На стр. 31 ▶▶▶



№ 38 (105)

Еженедельник «Мой Компьютер» Подписной индекс 35327 http://www.mycomp.com.ua

18.09 — 25.09.2000

ПРИХОДИ НА ДЕНЬ «МОЕГО КОМПЬЮТЕРА»!

MIDHOTEP

Credo experto!



От заката до рассвета...

...длится инсталляция падшей Винды. Стр. 28

Принтеры бывают разные...

...черные, белые, красные. И не только... Стр. 18

AutoCAD

Socurity Store
Security Store
Security Store
Security Store
Security Store
Security Store
Click Here
Click Here
Store
Fishance

Terrory
Fishance

Language
Place & Address

Fishance

Language
Place & Address

Fishance

Translate Translate Translate Translate Translate Translate

Fishance

Translate Translate Translate Translate

Fishance

Fishance

Translate

Fishance

Address

A

AutoCAD против кульмана

Вместо ватмана — монитор. Стр. 22

Под покровом прокси

Как заметать следы в Инете. Стр. 16 Ш С !

None W





проверено опытом:

Киев OST 220 4029. Алсига 246 9735. Ланжерон 253 3869. Промретион 244 9620. Geroy Corp. 228 2003. Антал 550 0083. Майтх 294 7802. Винница ТЕ4М 53 1717. Донецк КомПАС 92 4531, Spark 55 5213 Запорожье Future Electronics 13 8009 Кривой Рог Кансса 74 0404 Луганск Ангетрем 52 7140 Львов Каравеппа 72 9410, Николаев ADM 35 2006 Одесса 18 D 34 6723 F-Кал 732 0182. Ютиом 60 0795. Симферополь Туби 51 8888 Харьков Альянс 19 5221. Черкассы Арг-Компьштер 47 1162

вни мание: Главный приз КОМПЬЮТЕР!

Редакция газеты «Мой компьютер» объявляет о начале подведения итогов акции среди подписчиков за 2000 г.

Условия акции «Подписка 2000»

- 1. В акции участвуют подписчики «Моего компьютера» или «Моего компьютера игрового», подписавшиеся на 1 месяц и более, с января по декабрь 2000 г.
- **2.** Необходимо прислать в редакцию копию платежного документа, подтверждающего оплату подписки, и контактную информацию до 1 декабря 2000 г.
- **3.** Каждому участнику акции присваиваются «фишки», которые участвуют в розыгрыше. Количество «фишек» соответствует количеству месяцев подписки. Чем больше «фишек», тем больше Ваши шансы!

Для подтверждения участия в акции Вы можете позвонить в редакцию по тел. (044)455 68 88, 455 67 94. Спешите подписаться! Подписка на 2000 год заканчивается 10 ноября 2000 г.! Желаем удачи всем участникам !!!

Генеральный спонсор конкурса «Активно везучий читатель» за сентябрь 2000 года



г. Киев, б. Леси Украинки 34 т. 295-3031

www.apcc.ru

Главный приз



Источник бесперебойного питания Back-UPS PRO 280Si

Вторые призы:

сетевой фильтр E20-G, сетевой фильтр E10-G

Третьи призы:

2 футболки «APC - Protect me», кепка «APC - Protect me»

от генерального спонсора:



THUCKE CTATOU

ул. Трехсвятительская 46, офис 312; т. 229-5400, 229-8598

т. 229-5400, 229-85 www.jim.com.ua



CHINCUD CIGIEN	72
1. Богдана КОЗАЧЕНКО. Интернет-кофейня, стр. 10-11.	1
2. Александр БУТЕНКО. Что может Хамелеон? Стр. 12.	2 🗆 🕉
3. Виталий ГОНЧАРУК. Поминутная оплата и ее последствия, стр. 13.	3 🔲 🖁
4. Тимур ДЕНИСОВ. Мы хотим выделяться! Стр. 14-15.	4 🗆 🕦
5. Сергей САВЧУК. Под покровом прокси, стр. 16-17.	CHCTEME IN YHACTBYR
6. Сергей ТОЛОКУНСКИЙ. Принтеры бывают разные Стр. 18-19, 21.	6 🗆 🕏
7. Дмитрий ДЕРЕЗА. P3 — P4: новый ход Intel, стр. 20-21.	7 U W
8. Андрей МАМБЫК. AutoCAD против кульмана, стр. 22-23.	8 🗆 3
9. Александр Мельник Хвостатни завоеватель, стр. 23.	9 🖺 🖺
10. Сергей Н. МИШКО. Значение Symantec, стр. 24-26.	10 🗆 👼
11. Andrew Z От заката до рассвета Стр. 28-29.	10
12. lv Kozak. Козацький «Політ», стр. 30-31.	12 🔲
13. Дмитрий ХМАРА. Один на всех, стр. 32-33.	13 🔲 💂
14. Владимир СИРОТА. Полет одного винта, стр. 33.	14 🗆 🛱
15. Виктор В. ПУШКАР. Dolby для чайников, стр. 34-35.	15 🔲 📱
16. Ефим БЕРКОВИЧ. Nival держит слово, стр. 36-37.	16 🗆 💆

телефон

Сегодняшняя «Колонка редактора» не такая веселая и жизнерадостная, как это обычно бывает. Да, иногда приходится поговорить о грустном.

Начнем несколько издалека. Мы постоянно стремимся к тому, чтобы вы нашли на страницах нашего еженедельника как можно больше полезной, интересной и новой информации. Поэтому мы всегда готовы сотрудничать с новыми авторами, желающими, чтобы их статьи были опубликованы в нашем еженедельнике. Главное, чтобы материалы были хорошие. Возможно, вы обратили внимание, что практически в каждом номере «МК» появляются новые фамилии авторов. Однако наше стремление к сотрудничеству, как оказалось,

может привести и к негативным последствиям.

Суть дела такова. Лишь только мы вышли из отпуска и приступили к формированию «Моего компьютера» № 32-33 от 14 августа, как обнаружили в своем почтовом ящике письмо, в котором некий Сергей Овчаренко (serparus@newmail.ru) сообщил, что очень хочет стать нашим автором и высылает на рассмотрение статью об операционной системе Plan 9. Что говорить, мы ознакомились со статьей, она нам понравилась и мы с радостью ее опубликовали, под названием «Чужой в чужой стране». И можете представить наше состояние, когда мы узнали, что эта статья ранее уже была напечатана в еженедельнике «Компьютерное обозрение» № 26, 5-11 июля, и называлась «Plan9 — гость из другого мира», автор Андрей Зубинский. Таким образом, человек, назвавшийся Сергеем Овчаренко, просто зашел на сайт еженедельника «Компьютерное обозрение» (http://www. itc.kiev.ua/ko/), скопировал оттуда текст статьи вместе с картинками и прислал ее нам, но уже под псевдонимом. Хотя, конечно, свое настоящее имя он не назвал. Одной из причин, почему мы немного выпали из контекста и не ознакомились с очередным номером еженедельника «Компьютерное обозрение», являлся тот факт, что как раз в это самое время мы находились в отпуске и нежились кто под палящими лучами южного, а кто под сдержанными северного солнца. Мы приносим свои искренние извинения редакции «КО» и лично автору статьи «Plan9 — гость из другого мира» — Андрею Зубинскому. И предупреждаем ловкача, назвавшегося Сергеем Овчаренко, а также возможных его последователей, что подобные выходки будут преследоваться нами в судебном порядке. Но все-таки, несмотря ни на что, мы продолжаем приглашать всех желающих писать статьи для нашего еженедельника.

Кстати, в последнее время нам приходит много писем с вопросом, как стать участником конкурса «Лучшая статья». Рассказываем — для этого нужно, во-первых, написать статью, во-вторых, прислать ее в редакцию по e-mail или принести лично на дискетке. Правда, лучше, если вы, прежде чем приступить к написанию статьи, свяжетесь с нами по e-mail (info@mycomp.com.ua) или телефону 455-68-88 и согласуете тему. Вдруг статья на подобную тематику уже готовится одним из наших постоянных авторов. Кроме того, некоторые темы по тем или иным причинам могут быть вообще не интересны для публикации. Попутно напоминаем, что возраст и местожительство автора не имеют значения, главное, чтобы материал оказался качественным. Каждая опубликованная статья автоматически включается в список участвующих в конкурсе и, если она наберет самый высокий балл, автор получит ценный приз. Как видите, все легко и просто. В общем, ждем ваших статей и писем.

Опечаленная редакция

Условия конкурса

«ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖАНИИ НОМЕРА».

2. По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.

3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.

4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).

5. Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса «АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

1. В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.

2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.

3. Если вы присылали письма к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!

4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ждем писем по адресу: 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ».

Генеральный спонсор конкурса «Лучшая статья» за сентябрь 2000 года



т. 461-9284

www.agfa.com.ua wega@apple.com.ua

Главный приз



Цифровая камера AGFA ePHOTO CL-18

640 x 480 - режим VGA Разрешение:

Глубина цвета: 24 бит на выходе

2M6 Память: **32 VGA** Число кадров:

USB, видеовыход Интерфейс:



Tutti frutti

Компания Microsoft представила набор прикладных программ для домашних пользователей Works Suite 2001. В состав набора входят Microsoft Works 6.0, содержащий электронные таблицы (совместимые по формату с Excel 97), базы данных, календарь и адресную книгу, Microsoft Word 2000, энциклопедия Microsoft Encarta Encyclopedia Standard 2001, программа для управления домашними финансами Microsoft Money 2001 Standard, программа для создания открыток, бюллетеней и персональных Web-страниц Microsoft Picture It! Publishing 2001, a также программа-карта для автомобилистов Microsoft Streets & Trips 2001. B coctab Works Suite 2001 входит также программное обеспечение FoneSync 3.1 компании Phone.com, которое дает возможность переносить записи из адресной книги Works на мобильные телефоны и карманные устройства под управлением Windows CE и Palm OS. Розничная цена Works Suite 2001 в США \$109.

Источник: CNews

Самый главный Линукс

Компания MandrakeSoft, производитель популярной операционной системы Linux-Mandrake, представила результаты розничных продаж в США за июль. Продажи



Linux-Mandrake, распространяемой в Соединенных Штатах издательством Macmillan, составили 30 % общих продаж операционной системы Linux за июль.

По результатам исследования розничных продаж за июль 2000 года (согласно данным агентства PCData), из 32966 выборочных продаж места распределились таким образом:

- 1. Linux-Mandrake: 31.5 %
- 2. Red Hat: 24.9 %
- 3. Corel: 23.0 %
- 4. TurboLinux: 8.4 %
- 5. SuSE: 6.1 %
- 6. Caldera: 4.3 %

Linux-Mandrake также получила звание Editor's choice от журнала The Linux Magazine за лучшие показатели в работе с клиентами. MandrakeSoft издает Linux-Mandrake на более чем 40 языках.

Источник: CNews

Криптография для всех

Компания RSA Security Inc. заявила о передаче своего патента на алгоритм шифрования RSA (система шифрования с открытым ключом) в общее пользование. Теперь компания больше не владеет патентом на алгоритм.

Патент на алгоритм RSA, в общих чертах описываемый формулой «c = me mod n», был выдан Массачусетсткому Технологиче-

скому Институту (МІТ) 20 сентября 1983 года и лицензирован эксклюзивно компании RSA Security до 20 сентября 2000 года.

CEO компании Арт Ковьелло (Art Coviel-Іо) заявил, что коммерциализация широко используемого алгоритма RSA привела к созданию индустрии высокозащищенных криптографических продуктов, а передача его в общее пользование станет следующим шагом в развитии этого рынка, утверждающим алгоритм в качестве стандарта во всевозможных системах, требующих надежной защиты.

Источник: CNews

MHTEPHET

Этот бесстыжий Yahoo

Власти Саудовской Аравии запретили гражданам своей страны обращаться к Webсерверу компании Yahoo, на котором якобы «размещается порнографическая инфор-



мация». Представитель Yahoo подтвердил факт этого решения, отметив, что компания предоставляет право другим странам блокировать для их граждан доступ к своим страницам: «На некоторых из наших сайтов размещается информация из серии «только для взрослых», и зарегистрироваться здесь могут лишь пользователи, достигшие 18 лет».

Источник: Infoart News Agency

Белый Дом рассуждает о природе вещей

Администрация Клинтона приняла сторону индустрии звукозаписи: в кратком изложении своей позиции адвокаты Белого дома оспаривают аргумент **Napster**, что ПК следует рассматривать как записывающее устройство и, следовательно, он подпадает



под защиту принятого в 1992 году Акта о домашней звукозаписи. По их мнению, компьютеры определенно выпадают из этого закона, который стал компромиссом между музыкальной индустрией, индустрией потребительской электроники и пользователями соответствующих устройств. «Разрешив Napster спрятаться за этот акт, мы подорвем достигнутое равновесие, - говорится в документе. - Пользователи Napster получат законную возможность участвовать в процессе цифрового копирования и массового распространения защищенных авторскими правами произведений, масштабы которого Конгресс в то время не мог вообразить... Музыкальная же индустрия взамен ничего не получит».

Источник: ZDNet.Ru

MP3.com засудили

Федеральный суд США постановил, что компания МРЗ.сот умышленно нарушила авторские права, принадлежащие отделению Universal Music Group корпорации Seagram. Теперь онлайновая музыкальная компания должна будет возместить ущерб в размере от \$118 до 250 млн.

Окружной судья Джед Ракофф (Jed Rakoff) обязал MP3.com выплатить Universal по \$25 тыс. за каждый незаконно скопированный компакт-диск. Однако точное число спорных компакт-дисков он определит только на втором этапе слушаний, который назначен на ноябрь. Universal, которая надеялась отсудить \$450 млн., утверждает, что незаконно скопировано 10 тыс. дисков. По версии МРЗ.сот, которая намерена опротестовать решение судьи, ущерб должен определяться, исходя из цифры 4700 дисков.

Своим решением Ракофф предупредил другие интернет-компании: они не должны нарушать авторские права лишь на осно-



вании уникальности своих технологий. При этом судья отметил, что при определении размера ущерба в деле МРЗ сот учитывалась необходимость профилактических мер.

Источник: ZDNet.Ru



Magitech Тел. (044) 295-6142; 231-3189; 295-7775 Компьютеры от 299 у.е. (гарантия 2 года)

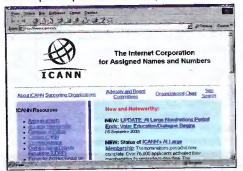
Мониторы от 118 у.е (гарантия 3 года) Модемы внутренние и внешние от 18.у.е. Продажа в розницу по оптовым ценам Смотрите прайс-строки



кошельков

После многолетних споров и проволочек новые имена доменов верхнего уровня вышли под молоток. Начинаются первые в истории веба «скачки за землю». До 2 октября каждый, у кого есть план и \$50 тыс. на невозмещаемый взнос, может подать заявку и выиграть права на новые домены верхнего уровня, которые наконец-то расширят веб за пределы первоначальных суффиксов .com, .net и .org. У широкой общественности осталось две недели на обсуждение предло-

жений, поступающих, начиная с 5 сентября. Последний срок подачи заявок — конец сентября. Короткий список финалистов бу-



дет объявлен в ноябре. А к январю ICANN (International Corporation of Assigned Names and Numbers) планирует обнародовать свое окончательное решение.

Источник: ZDNet.Ru

Перепись населения

Согласно исследованию, которое Nielsen// NetRatings называет первым в истории анализом глобального распространения Интернета, население Всемирной сети в 20-и странах приближается к 300 миллионам.

Отчет показывает также, что в Северной Америке людей с домашним доступом к Ин-



тернету гораздо больше, чем в других странах: около 150 млн., - ее догоняют европейские страны, где в совокупности таких людей — 82 млн. Лидируют Великобритания, Германия и Италия, доля которых в европейском населении Интернета превышает половину. В США доступ к Интернету из дома имеют 136.9 млн. человек старше двух лет. Второе место с большим отрывом занимает Япония (26.3 млн. человек), за которой следуют Ве-

ликобритания, Германия и Канада. Замыкают список двадцати стран Ирландия (800 тыс. человек) и Новая Зеландия (1.3 млн. человек).

Франция значительно отстает от остальной Европы по темпам роста онлайнового сообщества. «Одна из причин заключается в том, что с 1980 года в этой стране используется информационная сеть Minitel, созданная крупнейшей французской телефонной компанией», — поясняет директор Nielsen по аналитическим исследованиям Дэвид Дэй (David Day).

Финляндия, занявшая по числу домашних пользователей третью позицию снизу, отличилась тем, что число проводных телефонов в этой стране стало сокращаться на фоне стремительного роста числа мобильных телефонов. По мнению Дэя, Финляндия хорошо подготовилась к внедрению приложений беспроводного Интернета.

Nielsen обнаружила также, что большинство пользователей Интернета имеет доступ к вебу не на работе, а дома. Единственным исключением оказалась Швейцария, где тех и других поровну. Швейцария тоже лидирует по одному из параметров, измеряемых в исследовании: почти в половине швейцарских семей к Интернету подключено два компьютера и более.

Источник: ZDNet.Ru

TEXHOJOLNM

pentium

По чем нонче гигагерц?

Как заявил основатель и ведущий анали-

тик компании InQuest Берт Маккомас (Вегt МсСоmas), цены на новые микропроцессоры Intel Pentium 4, выход которых ожидается в ближайший месяц. будут значительно ниже \$1000. При этом аналитик ссылается на внутренние документы Intel и приводит следующие цены: Pentium 4 на рабочую частоту 1.4ГГц сразу после выхода будет сто-

ить \$685, a Pentium 4 1.5ГГц — \$795. Intel по-прежнему отказывается комментировать ценовую политику в отношении Pentium 4.

Источник: CNews

Третий пошел (...)

Intel отправил на покой очередную партию процессоров. На этот раз списаны в запас Pentium® III 600E, 600EB — как Socket-370, так и Slot-1, а также Slot-1 Pentium III 650. Впрочем, заказы на них, как обычно, будут приниматься еще несколько месяцев — до 15 декабря.

Источник: iXBT

AMD гонится только за правдой

АМD дала официальный комментарий по поводу ситуации с блокировкой множителя на своих процессорах:

«Socket A процессоры (Athlon и Duron) производятся с заблокированным множите-



лем, и правильная частота их работы выгравирована лазером на их ядре. Это сделано, чтобы помочь определить перемаркированные процессоры и тем самым оградить покупателей от покупок товаров, которые не являются тем, что они хотели купить». С одной стороны — правильно, с другой — все равно жалко. Лучше бы уж в чип ID зашили и оставили возможность разгона.

Источник: iXBT

Обновка для обносок

Компания Kingston Technology Company, Inc. представила TurboChip 566, процессор для обновления компьютеров на базе устаревших Pentium II 233 МГц или выше.

Разработанный специально для настольных компьютеров с процессорным разъемом стандарта Slot 1, тактовой частотой 233 МГц и выше и устанавливающийся в соответствующий разъем на 66 МГц системной шине, процессор TurboChip 566 на базе Celeron является простым способом увеличения производительности компьютера до 91 %. Он доступен уже сейчас по розничной цене \$239 в комплекте со специальным охладительным вентилятором, регулятором напряжения 2.2 В — 3.3 В и с пожизненной гарантией. Источник: CNews

Опять задержка

Компания Intel Corp. переносит выпуск процессора Celeron с тактовой частотой си-

стемной шины 100 МГц с первого квартала 2001 года на второй квартал, согласно сообщению OCWork-

Сообщение имеет отношение только к процессорам для настольных компьютеров: мобильный вариант Celeron с системной шиной 100 МГц уже пущен в производство. Ситуация с выпуском процессоров Intel Pentium III и Celeron в следующем году складывается следующая: выпуск Pentium III на ядре Coppermine по технологии

0.18 мкм остановится на частоте 1.13-1.2 Пц; процессоры Celeron с системной шиной 100 МГц появятся во втором квартале 2001 года, а в третьем квартале 2001 года семейство процессоров Pentium III перейдет на технологический процесс 0.13 мкм (чипсеты Tualatin, Almador).

Источник: CNews

DDRочки-матери

По данным CTech Taiwan, материнские платы для процессоров АМО с поддержкой памяти DDR SDRAM появятся в октябре. Сами чипсеты с поддержкой DDR будут выпущены уже в конце сентября, а крупные поставки начнутся в октябре. Корпорация АМD передает компании ALI свои технологически наработки для ускорения выпуска чипсета DDR K7, который ожидается у этой компании раньше, чем соответствующая модель для процессоров Intel — в октябре.

Компания VIA, в свою очередь, сфокусировала свои усилия на DDR-материнской плате Apollo Pro GTL+/P6 для Intel, поэтому материнская плата Athlon DDR выйдет примерно месяцем позже. Gigabyte также намерена выпустить материнские платы Athlon DDR (чипсет AMD-760) в октябре.

Источник: CNews

Апофеоз USB

Стандарт Universal Serial Bus (универсальная последовательная шина, USB) вскоре будет доминировать среди интерфейсных решений для настольных компьютеров — так заявила группа Cahners In-Stat.

Компания Cahners In-Stat Group, занимающаяся исследованиями высокотехнологичного рынка, выяснила, что интерфейс USB присутствует у 99 % компьютеров, производимых сегодня. К 2004 году в пользовании будут находиться около 750 млн. настольных и переносных компьютеров с USB. Поставки периферийных устройств, оборудованных интерфейсом USB, возрастут на 141 % в 2000 году и будут давать годовой прирост 55 % до 2004 года. USB-интерфейсом будут оборудованы почти все цифровые видеокамеры, сканеры, принтеры, мониторы, клавиатуры, манипуляторы, аналоговые и цифровые модемы, внешние накопители и др.

In-Stat прогнозирует, что к 2004 году до 88 % сканеров будут поддерживать технологию USB в качестве основного интерфейса.

Источник: CNews

Флопы навынос

Компания Standard Microsystems Corporation сообщила о выпуске корпорацией **NEC** флоппи-дисководов с интерфейсом USB, бозирующихся на контроллерах USB97CFDC (Single Chip USB Floppy Disk Controller USB FDC) производства SMSC.

Новые дисководы совместимы со стандартными дискетами емкостью 720 Кб и 1.44 Мб и сертифицированы для работы с Windows 98. Windows 2000, а также с компьютерами iMac. Работа дисководов возможна также с любыми операционными системами, поддерживающими стандарт USB. Компания SMSC сообщила, что в контроллерах USB97CFDC партнер не будет испытывать недостатка.

Источник: CNews

Вы хочете песен?..

Компания SSI Computer Corp. сообщила о выпуске NEO 25, первого портативного проигрывателя МРЗ с емкостью накопителя 20 Гб, позволяющего пользователю не только сохранять и прослушивать музыку, суммарный объем которой равен 650 CD, или 8000 песен в формате МРЗ, но и сохранять изображения, видео, презентации и другие документы для последующей транспортировки.

Размерами Neo 25 напоминает устройство типа «walkman». В число возможностей Neo 25 входит инфракрасный коммуникационный порт, ЖК-дисплей с подсветкой, дружественный интерфейс, встроенный эквалайзер, мультифункциональный play-list и порт USB, совместимый с платформами РС и МАС. SSI также предлагает вариант NEO 25 без жесткого диска. В этом случае плейер использует винчестер ноутбука. Помимо версии с 20 Гб-жестким диском, NEO 25 поставляется в комплектации с 6 ГБ, 12 ГБ HD. Стоимость Neo 25 в комплектции с 6 Гб-винчестером — \$499, с *12 Гб* — \$579, с *20 Гб* — \$699, без винчестера — \$399.

Источник: CNews

Выпечка дисков за пять минут

Корейская компания **SKC Co., Ltd.** объявила о начале выпуска матриц для записи дисков формата CD-R с 16-кратной скоростью. Это означает, что запись диска емкостью 650 Мб теперь займет всего 4 минуты

В последнее время компания сделала очевидный прорыв на рынке производства мультимедийных носителей информации и намеревается утвердиться в этой сфере среди ведущих международных компаний. В ближайшее время компания намерена заняться выпуском DVD-дисков. Всемирный рынок носителей CD-R вырос за последний год на 20 % и составил 4.5 млрд. штук. Лидирующее место в этой области занимают тайваньские и японские компании.

SKC занимает лидирующее место в Корее по производству оптических носителей информации и планирует агрессивный выход на международный рынок со своими разработками.

Источник: CNews

dрі dрі'ю рознь

Komпaния Samsung представила новый лазерный принтер МІ-4500, который стал первым принтером стоимостью менее \$200. Правда, ненамного — \$199. Как сообщается, поставки этих принтеров начались на прошлой неделе.

Принтер печатает текст со скоростью 8 страниц в минуту. Стандартное разрешение составляет 600 dpi, но, по заявлению Samsung, качество печати изображений будет лучше, чем при разрешении в 600 dpi, благодаря использованию технологии «микротонера». Размеры корпуса принтера — 33х35.3х22.9 см.

Источник: Infoart News

Agency

В Сеть через «сеть»

Mitsubishi Electric объявила о завершении разработки модема для передачи данных по электропроводке со скоростью 3 Мбит/с, и уже в октябре японские электрокомпании начинают его тестирование, тогда как выход продукта на массовый рынок ожидается в течение 2001 года. Схема модульная: на подстанции устанавливается основной модуль, а уж с ним по электропроводке могут общаться до 5 терминалов, находящихся в квартирах, которые, в свою очередь, могут через тот же USB быть подключены к компьютеру. Пока что при испытаниях серьезных проблем не обнаружено.

Источник: iXBT

Искусство видения

Компания **Foveon** из Санта-Клары (Калифорния) объявила о разработке чипа, который позволяет недорого получать цифровые фотографии очень высокого качества. Как сообщается, этот чип может захватывать цифровые изображения с разрешением 4096х4096 пикселей, что почти вдвое превышает возможности 35мм-фотопленки и в 8 раз больше, чем разрешение обычной бытовой цифровой камеры.

Впрочем, недавно компания Eastman Kodak анонсировала чип, позволяющий получать фотографии с таким же разрешением но компания Foveon заявляет, что ее чип использует другую технологию, которая позволяет еще и в 10 раз сократить стоимость изображений столь высокого качества.

Разработанный Foveon датчик изображения создан на базе известной дешевой КМОП-технологии (комплементарный металлоксидный полупроводник). Такие датчики имеют невысокое энергопотребление и могут выполнять больше функций. КМОПтехнология пока мало распространена в цифровых камерах, так как до сих пор такие чипы позволяли получать только низкокачественные изображения. В цифровых камерах высшего класса сейчас используются так называемые ПЗС-датчики (прибор с зарядовой связью). Однако производство та-



Hobocmu

оно требует сборки нескольких чипов для выполнения камерой необходимых функций.

Как бы там ни было, даже если в чипах от Kodak и Foveon используются разные технологии, главное, что они существенно продвигают развитие цифровой фотографии, а их появление обещает обострение конкурентной борьбы на многомиллиардном рынке цифровых фотокамер.

Источник: Infoart News Agency

Мало не покажется

Исследователи компании Bayer сообщили о разработке технологии записи информации на полимерные носители, которые позволят увеличить емкость хранения на оптическом диске стандартных размеров до 30-40 Гб. Ученые использовали в качестве среды для записи т. н. фотомодифицируемые полимеры (photoaddressable polymers, PAP), состоящие из длинной полимерной цепи с многочисленными боковыми звеньями. В обычном состоянии боковые звенья движутся хаотичным образом, но под действием поляризованного лазерного света выстраиваются строго перпендикулярно плоскости поляризации света. Благодаря этому на молекуле полимера может быть записана двоичная информация в зависимости от ориентации боковой цепи. Преимуществом такого способа записи является очень высокая стабильность расположения модифицированных под действием света боковых звеньев и, вследствие этого, высокая надежность хранения данных. На основе этих полимеров в компании Bayer ведутся разработки двух вариантов носителей для хранения информации: дисков PAP-DVD и голографических дисков. PAP-DVD представляет собой диск размером со стандартный СД, но состоит он только из фотомодифицируемого полимера, без добавок красителей или металлического напыления. По оценке исследователей, в продаже такие диски могут появиться в 2003 г. Голографический диск, как следует из самого названия, использует принципы голографии для записи информации на фотомодифицируемые полимеры. Эти диски, способные хранить объем информации в 1500 раз больше, чем нынешние CD, появятся в 2005 г. — сообщает e4engineering.com.

Из г. — сообщает exengineening.com.
Источник: CNews
Адреса источников:
Criews — http://www.cnews.ru
Infoart News Agency — http://www.infoart.ru
ZDNet.Ru — http://www.zdnet.ru
iXBT — http://ixbt.stack.net



Редакционные новости

Харьковские семинаристы

6 сентября СПЕЦВУЗАВТОМАТИКА, известная харьковская компания, занимающаяся компьютерной техникой (торговая марка R-Style), провела первый семинар из программы «Семинары по средам». Рассматривались вопросы применения новых процессоров AMD Athlon Thunderbird и Duron, а также был проведен сравнительный анализ их архитектуры с чипами Intel Pentium III и Celeron. Кроме того, собравшиеся обсудили вопросы построения корпоративных сетей различного масштаба с использованием активного сетевого оборудования Intel, технологий Ethernet и Fast Ethernet.

На «Семинары по средам», в основном, рассчитанные на обычных, непрофессиональных, пользователей, также приглашаются все желающие. Компания планирует проводить специализированные семинары, в которых будут принимать участие руководители представительств и маркетинг-менеджеры ведущих компьютерных компаний.

Полку Т**FT**-мониторов прибыло

Information Media Group (IMG) российского представительства Hitachi объявляет о начале поставок нового 15-дюймового цветного ТFТ-монитора **CML151XW**. Новинка, в основном, будет полезна пользователям, нуждающимся в высоком качестве изображения, компактности и качественном дизайне. Разрешение модели — 1024х768 при 16.77 млн. цветов, весит устройство 5.1 кг. CML151XW удобно и легко перемещать по офису, использовать для организации презентаций в небольшой аудитории, а также размещать на стене в приемных или в комнатах для переговоров. Модель занимает в два раза меньше места, чем обычный 15-дюймовый ЭЛТ монитор. Пожалуй, можно с достаточной уверенностью сказать, что появилось идеальное решение для тех, кто сталкивается с проблемой ограниченного пространства.

Microsoft — 25 лет!

Недавно у *Microsoft* был юбилей, корпорация праздновала свое 25-летие. Да-да, 25 лет назад, в 1975 году, была основана Microsoft.

На грандиозном мероприятии в Сафико Филд (США), собравшем около 20 000 сотрудников Microsoft, основатели проанализировали развитие самой Microsoft, компьютерной индустрии в целом и обрисовали будущую стратегию и цёли компании.

«Всех впечатляет тот путь, который проделала компьютерная индустрия за последние десятилетия. Но когда задумываешься о том, какие изменения могут произойти в ближайшие 25 лет, понимаешь, что мы еще в самом начале этого пути, — отметил Билл Гейтс. — В далеком 1975 году мы с Полом Аленом поняли, что персональный компьютер можно из игрушки для энтузиастов превратить в устройство, которое сможет преобразовать мир. За эти 25 лет мы сделали очень много вещей, которые раньше люди называли невероятными, нам удалось раз-

веять все мифы в отношении ограниченных возможностей персональных компьютеров. Но подождите — все лучшее еще впереди. Я совершенно уверен, что к тому моменту, когда нам исполнится по 50, произойдут еще более впечатляющие события. У нас есть люди и знания, необходимые для того, чтобы этого добиться, и мы с таким же энтузиазмом сегодня относимся к развитию технологий, как и тогда — в 1975 году».

В Сидней через окно браузера

Недавно в UA Net'e открылся новый проект — OlympicWare (http://olympic.ware. сот. ча), посвященный как олимпийскому движению вообще, так и Играм в Сиднее, в частности. Цель проекта, созданного совместными усилиями компаний ICC и Samsung Electronics — официального спонсора Международного олимпийского комитета и Олимпийской сборной Украины, — оперативное информирование пользователей Сети о ходе Олимпиады. Так как, в первую очередь, акция рассчитана на украинских посетителей, основное внимание уделяется выступлению нашей сборной на Олимпийских играх. Кроме свежих новостей с олимпийских игр, будут выложены данные об Олимпиаде в Атланте, информация об олимпийских видах спорта, телепрограмма трансляций.

«Квазар-Микро» подружился с IBM

В понедельник, 11 сентября, **Квазар- Микро** провела пресс-конференцию, на которой было объявлено о подписании партнерского соглашения. Согласно этому документу, *Квазар-Микро Soluition* получила статус авторизованного бизнес-партнера **IBM**по ряду продуктов, включая персональные
системы, профессиональные рабочие станции, ноутбуки, серверы рабочих групп, устройства хранения данных, семейство серверных продуктов *RS/6000*.

Украинская сторона заявила, что она заинтересована в сотрудничестве с IBM, так как последняя располагает полным спектром решений для предприятий тяжелой промышленности, нефтегазовой отрасли, поставщиков услуг связи. Не менее важен опыт IBM, накопленный в реализации проектов для крупных корпоративных заказчиков.

А для IBM сотрудничество с Квазар-Микро Soluition — стратегический ход. Подписание партнерского соглашения должно укрепить позиции американской стороны на отечественном рынке и существенно расширить спектр продуктов и услуг, предоставляемых украинским клиентам IBM.

Vox populi – vox Dei

Киевская компания **IDC-Service** серьезно вознамерилась узнать мнение народа о качестве предоставляемого ею сервиса факсмодемов IDC в Украине. Для этого на главной страничке ее сайта (**www.idc. com.ua**) было устроено голосование. Фирма приглашает всех желающих высказать свое мнение, которое тут же отображается в общем результате в режиме online! Мы ждем вас.

«Герои» Советского Союза (бывшего)

Игровые новости

Чужой против Хищника – второй раунд

Давно мы уже не писали о начале работ над второй частью необычного шутера Aliens vs Predator — со времени анонса никаких подробностей в Сети не появлялось. И вот на недавно закончившейся выставке ECTS разработчики из компании Monolith наконец-то приподняли завесу тайны. Игра будет использовать новую версию монолитовского «движка» LithTech 2x. Некоторые компетентные товарищи утверждают, что эта версия на сегодняшний день является самой свежей. То есть у AvP II возможности будут покруче (и графика получше), чем у последних монолитовских разработок — Sanity и No One Lives Forever, - которые мы с вами в ближайшем будущем сможем увидеть на экранах наших мониторов. Разработчики обещают три сюжетные линии: соответственно, для Чужого, Хищника и нашего брата-десантника. Все эти линии будут завязаны вокруг конфликта на планете-лаборатории, на которой некие злобные ученые-земляне под прикрытием не менее злобных военных проводили бесчеловечные эксперименты над несчастными Чужими. Последним это, разумеется, не понравилось, и они, вспомнив былое величие, уничтожили бозу землян. После чего планомерно начали охотиться на уцелевших супостатов. Вам предлагается взглянуть на происходящее либо глазами повстанца-Чужого, либо, оставшись верным своей расе, попытаться спасти хотя бы одного храбреца из роты охраны (с учеными, надо полагать, разделались в первую очередь). А в это время мимо пролетал <mark>охотник-Хищ</mark>ник — ему, вроде как, и до разборок-то этих дела нет никакого, но на то ведь он и Хищник - почему бы не пополнить свою коллекцию черепов? Опять же, по предварительным данным, никаких новаций у инопланетных бойцов не предвидится. А вот десантники уже не будут «мальчиками для битья». Разработчики обещают снабдить их оружием, которое сможет на равных конкурировать с хвостом Чужого и диском Хищнико.

Сколько же продлится еще этот forever?

Всплывающие время от времени новости, касающиеся супердолгостроя **Duke Nukem Forever**, скоро уже можно будет рассказывать как анекдоты. Вряд ли кто-нибудь врит, что из этой игры получится что-нибудь действительно стоящее. Но, тем не менее, до сих пор все жадно ловят даже малейшие слухи, прорывающиеся к нам из пенатов разработчиков. Вот еще один такой слушок. Один из руководителей **3D Realms** с гордостью сообщил, что они уже доделали модель скелетной анимации и внедрили технологию motion capture. Так что Вечный Дюк будет ну прямо как живой — чем не круто? Ну, а дальше-то что?

Российская контора Nival Interactive. похоже, стремится выйти в первые ряды российских разработчиков компьютерных игр (а может, и не только российских). Еще не утихли страсти вокруг готовящихся к выходу «Проклятых земель», а они уже анонсируют следующий проект. И похоже, не менее грандиозный. Как это обычно бывает, подробности открылись на выставке (в данном случае ЕСТЅ), на которой, собственно, игра и была анонсирована. Что за игра такая? - спросите вы. На западе она будет называться Etherlords, издателем выступит компания Ravensburger Interactive. В пределах СНГ права на издание приобрела 1С. Нас ожидает трехмерная пошаговая стратегия с тактическими боевыми действиями и стратегическим управлением ресурсами. Вам это ничего не напоминает? Неужто Нивал замахнулся на лавры Heroes of Might and Magic? Как бы да, но не совсем. Дело в том, что в основу тех самых тактических сражений, обеспечивших вечную славу «Героям» ©, в Etherlords положен принцип «популярных магических карточных игр». Если вспомнить, насколько популярна в Москве Magic the Gathering, то нетрудно понять, какие именно «карточные игры» имеются в



виду. Хотя конкретной информации на этот счет пока нет. Возможно, разработчики придумают свой Arcomage ©? Так или иначе, нас ожидают 4 уникальные расы, более 300 заклинаний, позволяющих игроку создавать собственный стиль ведения боя, возможность самому составлять эти самые заклинания путем развития той или иной области «магического производства». Вы сможете выбирать своего (или своих) протеже из 64-х героев, каждый из которых будет обладать уникальными способностями. Также обещается возможность заключать альянсы с нейтральными боевыми единицами, вести торговлю с «вольными городами». Количество обещаемых спецэффектов и графических наворотов я даже боюсь перечислять. Разработчики обещают что-то доселе невиданное и неслыханное (правда, не они первые). Зато практически на всех российских игровых сайтах (и на сайте Нивала (www.nival.com) в первую очередь) появилось довольно большое количество скриншотов, которые внушают изрядную долю оптимизма, хотя внешнего сходства с Heroes пока не наблюдается (может, и к лучшему). Будем ждать с нетерпением. Релиз игры намечен на осень 2001 года. Русское название обещают огласить в ближайшие дни.

Тяжела ли десница северного бога?

Видимо, не только нашим геймерам пришлась по вкусу довольно специфическая игра **Majesty**. Я думаю, что вы все хорошо ее помните, и многие из вас уже попробовали себя в роли настоящего короля сказочного мира. Смелый эксперимент разработчиков удался, и это прекрасно. Ну, а что



дальше? Ходили неопределенные слухи об Expansion Sefe, но что-то не видать его на горизонте. Неужто поклонники «королевского ремесла» так и останутся без работы? Ан нет. Все желающие могут хоть сейчас обращаться по адресу http://www. fileplanet.com/index.asp?file=49791 и качать новый эпизод к оригинальной игре, гордо носящий собственный титул Majesty: Wrath of Krolm. Krolm — это такой жуткий и злобный северный бог, последователи которого в большом количестве расплодились во вверенном вам государстве. А вот за что он на вас разгневался, я не знаю. Скачайте архив и разберитесь сами. Размер — 3.9 Мб.

Тактическая герпетология

Небольшая, зато совсем свежая новость. С пылу — с жару, как говорится. Компания **Crytek Studios** ононсировала новый *тактический шутер* (в простонародье называемый «симулятором спецназа») в стиле *Delta Force, Rainbow Six* и иже с ними. Он



называется **X-Lise** и создается на трехмерном движке *CryENGINE* (который, как нетрудно догадаться из названия, тоже является делом рук *Crytek*). Работы, судя по всему, только начались, и никаких подробностей пока что нет; зато есть первые *скриншоты*, на которых изображены... *гигантские* ящеры, мирно разгуливающие по девственным лесам. Если хотите — стройте догадки сами, а лучше подождем-посмотрим, куда на этот раз закинет злая судьба доблестный «виртуальный спецназ».

Web-cepquHr Интернет-кофейня

От редакции. Это загадочное слово «кофе», этот аромат, эти уютные кофейни, эти бесконечные беседы. Именно там открытие произвело на человечество потрясы далекой Африки, страны Эфиопии, города напиток переком страны этом четком слове еще слышатся отзвуки далекой дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком страстью обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком страстью обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком страстью обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком страстью обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком страстью обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Из Эфиопии умение делать этот, напиток переком страстью обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. впервые люди обнаружили скрытые свойства кофейного дерева. Это открытие произвело на человечество потрясание проклато. В веке в Мекке было проклато. Вскоре к деремен в Меке в Меке В Меке В Меке В Меке В Потрясание произвело на произвело в Риме в 1626 году. Ну, а моду, как всегда, задавали его в Риме в 1626 году. Ну, а моду, как всегда, задавали его в Риме в Терропе. Применент произвело на пристрастились и европейцы, первый раз они попробовали его в Риме в Европе. Пристрастились и европейцы, первый раз они попробовати по всей Европе. Пристрастились и европейцы, первый раз они попробовати пристрастились и европейцы, первый раз они попробовати, именно оттуда аромат «турецкого напитка» разошелся по всей Европе. Париж, именно оттуда аромат «турецкого напитка» разошелся по всей Европе.
Теперь кофе есть везде, и даже в стране чая — Китае нужные сведения найти, читайте в статье нашего корреспонденто, о нем подробно рассказано в Сети, а вот что именно и где нужные сведения найти, читайте в статье нашего корреспондента.

пристрастились и европейцы, первый раз они попробовали его в Риме в Европе.
Париж, именно оттуда аромат «турецкого напитка» разошелся по всей Европе.
Париж, именно оттуда аромат «турецкого напитка» разошелся по всей Европе.
Теперь кофе есть везде, и даже в стране чая — Китае. — ему иногла отпают препа

Девушка, я сейчас совершенно пьян. Как вы считаете, что мне нужно по этому поводу сде-

> Пойдите домой и выпейте кофе. — Какое кофе? Какой хотите, такой и пейте! Из разговора на улице

Первый на очереди сайт находится по адресу http://www.coffee.ru. Создан он для «пропаганды и популяризации кофе в Рос-



сии» и может заинтересовать как бизнесменов, так и любителей благородного напитка: информации здесь хватит на всех. Бизнесмены смогут ознакомиться с обзором кофейного рынка, ценами на кофе, особенностями оборудования и упаковки растворимого, зеленого и жареного кофе. Бескорыстные поклонники этого напитка в энциклопедии прочтут историю кофе, рассуждения о «кофе и здоровье», список литературы о кофе, сборник рецептов его приготовления, а также советы по сервировке «кофейного» стола. Здесь же можно узнать адрес клуба «Русский Кофий», по которому желающие могут отослать литературные произведения, посвященные вопросам употребления сего благородного напитка. На сайте выложен один рассказ о неповторимом кофе, когда-то испитом неведомо кем на Колыме. Под кнопкой «Алфавитный указатель» находится забавно оформленный словарь, причем неплохо иллюстрированный. Раздел «История кофе» состоит из 4 лирических зарисовок, которые по стилю изложения могли бы вписаться даже в детский журнал. Кроме того, здесь находится список ссылок на другие сайты аналогичной тематики, а также небольшая библиография, в которой каждая упомянутая книга снабжена обстоятельным комментарием.

щен различным напиткам, причем не только безалкогольным. Наиболее характерная черта этой странички — научный стиль изложения. Нашим читателям нужен раздел «Ксантиновые напитки», состоящий из подразделов, посвященных чаю, кофе, какао и коле. Прочитав вводную статью, где изложены общие сведения о растениях, из которых производят различные напитки, способах обработки, а также результаты химического анализа кофе, чая и пр., следуйте в направлении «Кофе». Глава состоит из семи проиллюстрированных статей. Одна из них — «Изобретение Макса Моргенталлера» — посвящена истории растворимого кофе. О стиле изложения и информативности текстов предоставлю судить вам: «Сам Макс Моргенталлер, отец растворимого кофе, достаточно скептически относился к этому напитку. Что бы ни говорили в защиту растворимого кофе — самое его большое достоинство — быстрота приготовления, что в наш сумасшедший век немаловажно. Пожалуй, первый его большой недостаток — низкий аромат по сравнению с настоящим кофе». Прибавьте к этому изобилие результатов химических анализов, приведение статистических данных, неспешность изложения — и вы сразу поймете, что почитать будет что. Кроме того, остальные напитки, происхождение и свойства которых привлекли внимание автора сайта, рассмотрены столь же тщательно, поэтому любители чая, крепленого вина и т. п. найдут здесь достаточно много любопытного.

По адресу http://www.coffee.ru/press/ teacoffee/teancoferus.html расположен сайт российского журнала «Чай и кофе», созданного «для любителей и специалистов». Помимо очень подробного описания состава редакции, здесь собран архив нескольких номеров журнала. Тут выложены статьи такого рода: «Землетрясение опустошает сердце колумбийских кофейных земель», «Интервью с профессионалом: чай и кофе на таможне», «Лечебно-профилактические чаи: производство чая из стевии», «Фасовка растворимого кофе в пакеты на малых предприятиях» и т. д. Комментировать не стану: и так все понятно.

По адресу http://www.vinchi.ru/kimbo находится сайт официальных представителей итальянской фирмы по производству жаренного кофе — Kaffe Kimbo. Помимо исключительно деловой информации, касающейся купли-продажи, здесь представлены разБогдана КОЗАЧЕНКО

делы «Кофе Эспрессо» (с экскурсом в историю и картинками) и «Способы приготовления» (тоже с картинками). В общем, несмотря на совершенно дурацкие слоганы, для брокерского



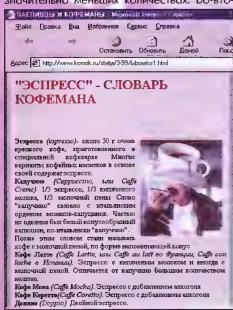
ресурса очень неплохо. Жаль только, что приобрести этот хваленый напиток пока можно только в Москве.

A тут (http://www.rru.ru) вы найдете сайт под названием «Мир кофе от «Ренессанс». Авторы позиционируют его как «Российский интернет-центр кофе». Надо признать, страничка очень красивая. Что касается текстов, то тут культивируется барская неспешность изложения. Прайс-листы и перечисление продукции размещены очень тактично — то есть не бросаются в глаза. Здесь кофеманы найдут экскурс в историю кофе, рецепты его при-



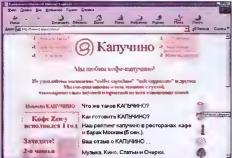
готовления, влияние этого напитка на организм человека, кофейные истории и советы -- и все это в весьмо внушительном количестве. Одним словом, очень хороший сайт.

По адресу http://www.komok.ru/statyi/ 3-99/laborator1.html находится очень смешной ресурс, состоящий из шести проиллюстрированных статей. Поклонников кофе заинтересует достаточно дельный «Экспресссловарь кофемана», а любителей желтой прессы — статья «Эх ты, кофейная долюшка женская», где автор убедительно доказывает сразу две вещи. Вопервых, употребление этого напитка в больших количествах играет в жизни женщины роль противозачаточного средства: определенные гормоны вырабатываются в значительно меньших количествах. Во-вто-



рых, утверждается, что женщины-кофеманки подвержены суициду куда меньше всех прочих женщин, то есть тех, которые пьют кофе без фанатизма.

На сайте http://www.cappuccino.ru вы узнаете, что такое кофе-капуччино и как его нужно готовить. Примечательно, что в разделе «Что это такое?» излагается легенда о происхождении этого напитка. Оказывается, возник капуччино в «солнечной Италии», в одном из монастырей монахов-капуцинов, расположенном «севернее Рима». Неизвестно, по каким причинам, но монахи употребляли кофе только с молоком. Обратив внимание на то, что молоко и сливки, будучи добавленными в кофе, образуют очень вкусную пенку, капу-



цины решили усовершенствовать напиток, взбивая его. Однако взбивать горячий кофе с холодным молоком было не совсем удобно, посему предприимчивые служители стали нагревать взбитые сливки на пару. Вполне естественно, вскоре появились механические мешалки для изготовления вкусного напитка, то есть взбивания горячего молока или сливок одновременно с горячим кофе. Затем слухи о необыкновенном кофе стали разноситься по всей Италии, со временем достигнув слуха некоего механика-самоучки Джузеппе, который и соорудил первую в мире машинку для приготовления капуччино, принцип устройства которой используется во всем мире по сей день.

В разделе «Как готовить?» вы можете прочесть не только о методах приготовления колуччино в домашних условиях, но и массу относительно полезных, но, безусловно, веселых замечаний на эту тему. Очерки, статьи, рассказы и песни подобраны достаточно забавно, кроме того, тут можно стать полноправным членом клуба любителей капуччино, а также рассказать нечто, что знаете вы, но наверняка неизвестно другим: о ресторанах, кафе и барах Москвы, где хорошо готовят этот замечательный напиток.

На страничке http://zavtrak.tyre.kirov. ru/proza — «Завтрак» — есть большой раздел, посвященный кофе. По словам автора, «здесь рассказывается обо всех продуктах и препаратах, содержащих кофеин, включая чай, кофе, шоколад, кофеинизированные безалкогольные напитки, таблетки кофеина, кофейные зерна и т. д.». Если вас интересуют химические формулы кофе — милости просим.

А вот по адресу http://www.housewife.ru/recept/kofe.htm находится этакая энциклопедия для домохозяек — что-то около 30 рецептов приготовления кофе. Больше здесь, кажется, ничего и нет — остальной сайт куда-то переехал.

Страничка принадлежит некоему журналу **«ОптМастер»**. Помимо интервью с видными деятелями кофейного бизнеса, тут представлено несколько «кофейных» советов — преимущественно о том, как правильно выбирать кофе, — а также множество полезных рецептов.

Текст сайта http://laisy.boom.ru/coffe. htm написан исключительно большими буквами. Не знаю, как вам, а мне материал, набранный с помощью Caps Lock, читать крайне неудобно - очень напоминает трактат американских проповедников. Впрочем, в информационной насыщенности ресурсу не откажешь: здесь все о кофе и всего много. Тут находятся советы по обжариванию кофейных зерен и их хранению, подробная инструкция о том, как подавать этот напиток, рецепты приготовления кофейной эссенции и холодных кофейных напитков, а также кондитерских и кулинарных изделий, в которых используется натуральный, растворимый кофе или кофейные напитки. Пространная статья, написанная «по-материалам зарубежных источников», посвящена положительным и отрицательным свойствам любимого автором напитка. Материал изложен очень эмоционально, и предложения вроде «КОФЕ НЕ ВАРЯТ, А ЗАВАРИВАЮТ!!! КИПЕНИЕ УБИВАЕТ КОФЕ!!!» здесь норма. Право же, не нужно так горячиться по пустякам, господа.

Сайт http://www.step.nnov.ru/~tes/kit/rec1.html — это один большой сборник кофейных поваренных советов: тут лежит 60 рецептов приготовления кофе плюс еще пять — напитков, в которые кофе следует добавить. Цифра, по-моему, убедительная. Кроме сборника кофейных рецептов, здесь больше ничего нет. Правда, этот адрес — только одна из страничек большой электронной книги «О вкусной и здоровой пище», так что любители хорошо покушать или хотя бы вкусно готовить найдут здесь много интересных статей.

Сайт http://www.chita. ru/coffeecup/ cookbook.html назван очень душевно: «Разговор за чашечкой кофе». Ресурс удоб-

-ный, красивый и, пожалуй, стильный, хоть у автора и есть дурацкая манера извиняться невесть за что на каждом шагу. Кроме всего прочего, здесь выложен «Эксклюзивный материал о том, как выращивают кофе» — подробная, толковая, отлично проиллюстрированная статья, скриншоты которой так и просятся если не на рабочий стол, то в отдельную папку точно. «Национальные рецепты — этнический колорит», «Классические и малоизвестные рецепты», две статьи о кофе на английском языке и так далее. Создатель сайта утверждает, что размещенные здесь рецепты собраны буквально со всего



света. Ресурс существует, судя по всему, достаточно давно: здесь есть свой архив, в котором вы, помимо всякой всячины, сможете найти рецепты выведения кофейных пятен.

По ссылке http://www.coffeereview.com/cr1/index.icl?&orderidentifier=ID9683 52011015410539&cid=0 из предыдущего ресурса мы попали в ежедневно обновляющееся онлайновое англоязычное издание. Очень рекомендую зайти и посмотреть, ведь в мире, изобилующем словарями, и английский — не помеха для любознательного.

Кажется, на сегодня все. Напоследок следует отметить, что тексты большинства рассмотренных сайтов изложены в несколько легкомысленном стиле, с вкраплениями псевдоромантических пассажей. Кроме того, в основании всех этих ресурсов лежит однотипная структура. И несмотря на то, что повторение — мать учения, в больших количествах все приедается.

Наибольшей душевностью отличаются домашние странички, так как более-менее внушительные кофейные сайты созданы, в первую очередь, для торговли кофейными зернами и тем, что из них производят. Но продавец кофе и его потребитель — это все-таки представители двух разных вселенных. Напоследок могу посоветовать: если ни один из описанных сегодня ресурсов вам не понравился, сделайте свою кофейную страничку. Посетителей у вас будет достаточно. Желаю удачи!



alexb@ck.ukrtel.net

Добровольцы из проекта Mozilla еще не успели довести до ума свой движок Gecko (именно на нем бази-руются Mozilla 5 и Netscape 6), как сторонние разработчики уже начали выпускать на его базе свои про Добровольцы из проекта Mozilla еще не успели довести до ума свой движок Gecko (именно на нем бази-руются Mozilla 5 и Netscape 6), как сторонние разработчики уже начали выпускать на его базе свои про-руются Mozilla 5 и Netscape 6), как сторонние разработчики уже начали выпускать на его базе свои про-руются Mozilla 5 и Netscape 6), как сторонние разработчики уже начали выпускать на его базе свои про-

руются Mozilla 5 и Netscape 6), как сторонние разработчики уже начали выпускать на его дукты. Нам в руки попал один из них. Называется он **К-Meleon** (http://www.kmeleon.org).

поле зрения оказался продукт, тре-

бующий доработки, и разработчики

сами признаются в этом, откровенно

заявляя, что не успели реализовать

даже такие элементарные функции, как SSL

с HTTPS, Cookies, поддержку Mime, к тому же

отсутствует множество менюшек. Впрочем,

это и неудивительно, ведь перед нами всего

лишь версия 0.1! Попробуем разобраться,

бутив (http://slackerbitch.free.fr/kmeleon01.

ехе) и у вас уже есть другой продукт на ба-

зе Gecko, то новый продукт вообще зай-

мет 183 Кб (http://slackerbitch.free.fr/

ствие поддержки русского языка 🕾: браузер

не понимает ни Windows-1251, ни Koi8 - в

Далее недоумение вызывает полное отсут-

Если вы устанавливаете 2.85 Мб-дистри-

что же мы имеем?

kmeleon01b lite.zip).

Безусловно, в нашем

было настроек, включая шрифты, прокси, безопасность и все остальное, в той или иной мере касающееся MSIE и Netscape. Остается уповать на то, что дальше будет лучше.

Многие элементы интерфейса и даже це-

лые меню — Favorites, Help — позаимствованы из Internet Explorer'a. Не работает новый браузер и на платформах, отличных от Windows, что очень странно, учитывая мультиплатформенность самого ядра Gecko. Сомнева-

юсь, что мультиплатформенность появится в будущих версиях продукта, что не есть хорошо. На многих Unixплатформах у K-Meleon'а не было бы такого мощного конкурента, как MSIE, а так получается некий парадокс — данный браузер можно использовать только там, где уже существует MSIE?! Ко всему прочему, по заявлению авторов, этот продукт не работает на Windows 95 и NT4 ®.

В любом случае, MSIE занимает память компьютера в Windows 98/Me и Windows 2000, посему возникает вопрос: если у пользователя уже есть один браузер, зачем ему еще? По идее, новый должен быть как минимум не хуже старого. А учитывая то, что K-Meleon во время работы требует от 2 до нескольких десятков мегабайт ОЗУ, ему понадобится даже больше «мозгов», чем MSIE! И хотя это проблема, скорее, Gecko, демонстрирующего прожорливость и в Mozilla 5, и в Netscape 6, легче нам от этого не станет.

Так как и сам продукт, и его движок еще сырой, пока трудно протестировать K-Meleon на поддержку HTML, но уже обнаруживается некорректная работа с Dynamic HTML. Например, на моем сайте простейший элемент DHTML из поставки Microsoft Front-Page 2000 меняет картинки при подведении к ним курсора мыши. Замечено, что при загрузке страницы некоторые из них отображаются в K-Meleon корректно, а вместо других виден только текст ссылок. Если попытаться перезагрузить страницу, ничего не изменится, а если при выходе из нее прежде воспользоваться кнопочкой Back и вернуться вновь, либо все встанет на свои места, либо начнутся проблемы с другими элементами. Все это вызывает удивление.

Обнаруживается и еще один глюк: часто, заходя на страницу, в которой через Іпclude Page вставлена другая с картинкой, снобженной описанием в Alternative Text, видно только Alternative Text, иногда после очередной перегрузки можно обнаружить и сами картинки.

В общем, налицо отвратительная поддержка движком Gecko новейших технологий HTML, а создатели K-Meleon, похоже, еще усугубили положение . Возможно, мне закинут, что это именно технологии Microsoft плохо поддерживаются, а вот с «общепринятыми» стандартами все ОК. Но прежде нужно выяснить, какой стандарт общепринят, ведь 80 % рынка браузеров у MSIE. То есть либо Gecko научится отображать страницы, как Explorer, либо у этого продукта нет шансов даже на 10 % рынка.

После всего вышесказанного спрашиваешь себя, а нужен ли K-Meleon вообще? Ведь даже в релизе он вряд ли сможет чтото противопоставить MSIE, а если учесть, что без Explorer'а на машине он работать не будет... Но, в общем-то, «думайте сами, решайте сами — иметь или не иметь».



** "Триумфальная Арка" ул. Горького 165, т. 252-80-28; "СтарТелеком" ул. Бассейная 23, т. 234-63-49 Вининца "Гайгер" (0432) 35-91-06; Днепропетровск "Юстас" (0562) 70-10-37; Донецк "Техника" (0522) 95-74-14; Житомир"/Лазер Трейдинг" (0412) 20-85-04; Ив. - Франковск "БМС-Захід" (03422) 4-60-11; Кам. - Подольский "Дека" (03849) 3-29-42;

Живе "Инкософт" (044) 246-43-89, "Интекс" (044) 248-84-034, "Лутанск "Антстрем" (0642) 52-21-93; "Львов "Петероон" (0322) 27-12-15; Одесса "Микродата" (0482) 23-73-11; Ровно "ЧИП" (0362) 22-33-92; Севастополь "СиСтар" (0692) 55-04-46; Симферополь "Софт/Ленд" (0652) 24-98-58; Сумы "Кварк" (0542) 21-06-40; Тернополь "Схиф" (0352) 22-35-53; Черкассы "Сетліп" (0472) 65-52-37.

Поминутная оплата и ее последствия

Похоже, самые худшие ожидания счастливых обладателей модемов и любителей поговорить по тепефону скоро осуществятся: наверняка в нелалеком булушем в Украине повсеместно введут по Похоже, самые худшие ожидания счастливых обладателей модемов и любителей поговорить потоворить потоворы — начали в украине повсеместно в недалеком будущем в Украине положено (В. Официально переговоры — начало уже положено (В. Официально переговоры) переговоры переговоры переговоры (В. Официально переговоры) переговоры переговоры (В. Официально переговоры) переговоры переговоры (В. Официально переговоры) переговоры перег телефону скоро осуществятся: наверняка в недалеком будущем в Украине повсеместно введут поминутную оплату за местные телефонные переговоры — начало уже положено инфинаций, так ка телекоммуникаций, так ка телефонные переговоры — начало уже положено телекоммуникаций, так ка телефонные переговоры — начало уже положено телекоммуникаций, так ка телефонные переговоры — начало уже положено телекоммуникаций, так ка телекоммуникаций, так ка телефонные переговоры — начало уже положеном телекоммуникаций, так ка телефонные переговоры — начало уже положеном телекоммуникаций, так ка телефонные переговоры — начало уже положеном телекоммуникаций ка телефонные переговоры — начало уже положеном телекоммуникаций ка телефонные переговоры телекоммуникаций ка телек она в последнее время испытывает острую нехватку средств на модернизацию оборудования и т. п. Правда, есть неофициальное мнение, что поминутная оплата вводится для увеличения стоимости. Правда, есть неофициальное мнение, что поминутная оплата вкий ОАО «Укотелеком» перед его пропажей. Но лавайте не булем считать чужих денег. Правда, есть неофициальное мнение, что поминутная оплата вводится для увеличения стоимости. Но давайте не будем считать чужих денег, пакета акций ОАО «Укртелеком» перед его продажей. Но давайте не будем считать чужих денег, пакета акций ОАО «Укртелеком» перед его продажей.

а лучше обратим взоры на свои.

Кому и сколько придется платить?

Так как полный перечень тарифов займет уж очень много места, приведу лишь те данные, которые представляют непосредственный интерес для читателя (см. табл.); более же детальную информацию о тарифах можно найти на страничке http://www.gts. Ig.ua/windows/about/osnuslsv.html или в любом отделении ОАО «Укртелеком»,

О последствиях

Естественно, такие цены мало кому понравятся 🖰, а так как сам факт их введения в некоторых населенных пунктах уже надо считать состоявшимся, самое время поговорить о возможных последствиях, которые испытают:

1. Интернетчики

С каждым годом Глобальная Сеть становится доступнее домашним пользователям и предприятиям, в первую очередь, из-за того, что доступ к ней постоянно «дешевеет». Но львиная доля подключений все еще осуществляется посредством телефонных линий. поэтому введение поминутной оплаты заставит большую часть юзеров либо сократить

длительность серфинга в Интернете, либо перейти на более экономичные ценовые пакеты (ночные, вечерние).

2. Интернет-провайдеры

Прогнозируемый спад спроса на доступ в Глобальную Сеть повлечет за собой уменьшение доходов провайдеров, что не оченьто им понравится 🕲. Возможно, они пойдут по пути демпинга цен, и уже за счет увеличения количества новых пользователей (если такие будут) повысят свои доходы. А так как подобный путь вовсе не гарантирует успеха, следует ожидать уменьшения количества ISP (Internet Service Provider). Это, в свою очередь, может привести к обратному фактору роста цен: объявятся новые монополи-

2. Фидошники

До сих пор сеть ФИДО имела одно существенное преимущество перед Интернетом — бесплатный доступ к ее ресурсам (пару банок пива для регистрации не в счет ©). Но со введением поминутной оплоты ФИ-ДО, скорее всего, станет платной: операторам фидошных станций придется взимать плату с поинтов для покрытия своих расходов на телефонную связь. Впрочем, не стоит думать, что эта сеть умрет — просто из нее уйлут все побители «шарь» в

настоящих фидошников) и добавятся те, кому Интернет к тому времени ста-

3. Все прочие компьютерные гуру и не только

Любителям играть по модему или заходить с его помощью на различные BBS придется соизмерять свои финансовые возможности с оплатой времени за использование телефонной линии. Уже сейчас на BBS появляются высказывания следующего рода: «Я подсчитал, и получилось около 300 грн. 888, так что скоро придется меньше гамиться по модему».

4. Простым обладателям телефонов придется взять на вооружение изречение «Краткость — сестра таланта», которое не только красиво звучит, но и вполне способно помочь им развить свои творческие силы в направлении уменьшения затрат на оплату телефонных счетов.

Напоследок

Конечно, введение поминутной оплаты не будет приветствоваться жителями и предприятиями Украины на первых порах, так как в нашей стране не особенно любят новшества, за которые нужно платить. Но при благоприятных экономических условиях ее введение может стать толчком к началу бурного развития сферы телекоммуникаций. А там и до западных стандартов недалеко. Поживем - увидим!

вит осльшую часть юзеров	зилов сократить	нее уидут все лю	оители «шары» (к р	оадости		
			Размер оплаты (без учета НДС)		
		Для предприятий,	организаций и т. п.		Timatmo	
Вид услуг и оплаты	Бюдже	тные	Другие		Для нас	KNHONUS
	Без поминутной	Споминутной	Без поминутной	Споминутной	Без поминутной	Споминутной
	оплаты	огилатой	оплаты	оплатой	оплаты	оплатой
Абонентская плата за						
использование телефона	8-75	6-12	13-75	9-63	8-75	6-12
(1 месяц)						
Стоимость одной полной						
или неполной минуты		0.00164		0.000		0.00164
разговора для всех видов		0-0.0164		0-0.026	_	0-0.0164
подключения*						

* в счет абонентской платы бесплатно предоставляется 100 минут.

- Модернизация компьютеров
- Ремонт мониторов, принтеров.
- Замена мониторов, винчестеров.
- Заправка картриджей.
- Установка сети.

«Кварк-М» тел. 241-67-41, 441-16-16

Еще лучше!!! Eme geweßne!!!

EMB GEMEDAE!

AMD K62-430 VIA MVF3 , 32MB , 10GB 8 AGP , SB / CGFva. 332 у.с. Celeron-433 , 1810 / 32MB / 10GB , SB - MEMSK , LAN'ROTX , Cd40x , 374 у.е. Celeron-1630 VIA Apollo pro 64MB , 18GB 32 AGP SB , Cd40x , 461 у.е. Celeron-533 , VIA Apollo 183A , 64MB , 10GB 32 AGP SB Cd40x , 461 у.е. Celeron-533 , VIA Apollo 183A , 64MB , 10GB 32 AGP SB Cd40x , 576 у.е. PIII-830 / VIA Apollo 183A , 64MB , 10GB 32 AGP SB Cd40x , 576 у.е. PIII-850 / XB Master 64MB , 13GB 32 AGP , SB , Cd40x , 575 у.е. PIII-850 , 8X Master 64MB , 13GB 32 AGP , SB , Cd40x , 575 у.е. PIII-860 BX Master 64MB , 13GB 32 AGP SB Cd40x , 575 у.е. PIII-860 BX Master 64MB 13GB 32 AGP SB Cd40x , 575 у.е. PIII-860 BX Master 64MB 13GB 32 AGP SB Cd40x , 575 у.е. PIII-860 BX Master 64MB 13GB 32 AGP SB Cd40x , 575 у.е. Фирма "Творчество" Ten. (O44) 234-1204, 246-7660

JIM-COMPUTERS

Компьютеры, комплектующие, апгрейд, ремонт, обслуживание 229-54-00 229-85-98

ул. Трёхсвятительская 46, офис 312

NHmebHem-mexHovolnn МЫ ХОТИМ ВЫДЕЛЯТЬСЯ!

Тимур ДЕНИСОВ

В нашей стране— да пожалуй, не только в нашей — наиболее распространенным методом подключе-ния к Интернету является так называемый dial-up, или коммутируемая связь. В нашей стране— да пожалуй, не только в нашей— наиболее распространенным методом подключе-что это такое, вряд ли необ-ная к Интернету является так называемый dial-up, или коммутируемая связь. чли коммутируемая связь. нашей стране— да пожалуй, не только в нашей— наиболее распространенным методом подключе-или коммутируемая связь. чли коммутируема связь. чли коммути ния к Интернету является так называемый dial-up, или коммутируемая связь. Что это такое, вряд ли необ-который дозванивается по определенному телефону провайдера, соединяется с модемом на другом кон-который дозванивается по определенному телефону провайдера, соединяется с модемом на другом конходимо кому-нибудь объяснять— практически у всех наших интернет-пользователей дома стоит модем, кому-нибудь объяснять— практически у всех наших интернет-пользователей дома стоит модем, который дозванивается по определенному телефону провайдера, соединяется с модемом на другом ссетобрый дозванивается по определенному телефону провайдера, соединяется с модемом на другом ссетобры и в получаете возможность работать в Глобальной Селемом дозванивается по определенному телефону получаете возможность работать в Глобальной Селемом на другом кому-нибудь объяснять и получаете возможность работать в Глобальной Селемом на другом кому-нибудь объясняется процедующим получаете возможность работать в Глобальной Селемом на другом кому-нибудь объясняется с модемом на другом кому-нибудь объясняется с модемом на другом кому-нибудь объясняется с модемом на другом кому-нибудь по определенному телефону провайдера, соединяется с модемом на другом кому-нибудь по определенному телефону провайдера, соединяется по определенному телефону провайдера, соединяется в поставляющим по определенному телефону провайдера, соединяется с модемом на другом кому-нибудь по определенному телефону провайдера, соединяется с модемом на другом кому-нибудь по определенному провайдера, соединяется по определенному по определен который дозванивается по определенному телефону провайдера, соединяется с модемом на другом кон-который дозванивается по определенному телефону провайдера, соединяется с модемом на другом кон-получаете возможность работать в Глобальной Се-ие линии, и затем, после процедуры авторизации, вы получаете возможность рабового пользователя. Прежде че линии, и затем, после процедуры авториым методом подключения для рядового пользователя. Прежде ти. Конечно, dial-up является весьма выгодным методом подключения для рядового пользователя.

це линии, и затем, после процедуры авторизации, вы получаете возможность работать в Глобальной Сетинии, и затем, после процедуры авторизации, вы получаете возможность работать в Глобальной Прежде пользователя. Прежде пользователя и затем, после процедуры авторизации, вы получаете возможность работо пользователя. Прежде пользователя и затем, после процедуры авторизации, вы получаете возможность работать в Глобальной Сетинии и затем, после процедуры авторизации, вы получаете возможность работать в Глобальной Сетинии и затем, после процедуры авторизации, вы получаете возможность работать в Глобальной Сетинии и затем, после процедуры авторизации, вы получаете возможность работать в Глобальной Сетинии и затем, после процедуры авторизации, вы получаете возможность работать в Глобальной Сетинии и затем, после процедуры авторизации, вы получаете возможность работать в Глобальной пользователя. ти. Конечно, dial-up является весьма выгодным методом подключения для рядового пользователя. Прежде необходимо-всего, благодаря низкой цене собственно времени работы в Интернете, а также минимуму необходимо-всего, благодаря низкой цене собственно времений к телефонной линии. подключенный к телефонной линии. всего, благодаря низкой цене собственно времени работы в Интернете, а также го оборудования— вам нужен лишь модем, подключенный к телефонной линии.

Но по мере того как развивается Интернет, становится все более привлекательным (прежде всего, для организаций) другой метод подключения, который обладает довольно важными преимуществами в сравнении с коммутируемым по выделенному каналу. Причем постоянное снижение цен на подключение существенно расширяет круг потенциальных клиентов этого вида услуг. Особенно это актуально в связи с повсеместным внедрением в различных городах Украины повременной оплаты за телефонные разговоры, что весьма ощутимо повышает затраты на dial-up доступ. Действительно, если подсчитать ежемесячные расходы на коммутируемый доступ для организации, картина получается следующая. Сам доступ в Интернет, допустим, в бизнесвремя, при ежемесячной фиксированной оплате в среднем, по данным от различных провайдеров, стоит 40 условных единиц, или около 220 грн. Стоимость минуты разговора при повременной оплате местных переговоров для организаций получается на уровне 2-х копеек за минуту. Если даже Интернет используется в организации только в рабочие часы — к примеру, с 8-00 до 18-00 выходит 600 минут по 2 копейки — 12 гривен в день или 360 гривен в месяц. При таком положении вещей затраты на коммутируемый доступ в Интернет в сумме составляют 360 + 220 = 580 гривен, или более 100 доллоров. И это даже не среднее значение, скорее уж минимальное. Если вы возьмете прайс-лист на подключение по выделенным линиям, так сказать, среднестатистического провайдера, то обнаружите, что за такие же деньги (100 долларов) можно этом подключение к Интернету по выделенной линии дает бесконечный ряд преимуществ в сравнении с dial-up'oм.

При доступе в Интернет по выделенному каналу ваш компьютер с помощью определенных средств напрямую соединяется с провайдером. На сегодняшний день наиболее популярными являются так называемые наземные выделенные каналы. В этом случае «выделенка» представляет собой некий кабель, соединяющий ваш компьютер непосредственно с компьютером провайдера. Таким образом, ваш компьютер подключен в Интернет постоянно и имеет свой собственный ІР-адрес. Отсюда же мы можем вывести основные преимущества — с «выделенкой» вас покидают проблемы неожиданного обрыва связи, как это частенько происходит при dial-up'e, плохого качества этой самой связи из-за «дряхлости» АТС и ее телефонных линий, отсутствует проблема дозвона к провайдеру. Вспомните, господа диалапщики, как «приятно» звучит сигнал «занято», доносящийся из динамика модема и отзывающийся во всей вашей нервной системе. Да, и вот еще: вам не нужно занимать вашу собственную телефонную линию в то время, когда вы подключаетесь к Интернету.

Другим существенным преимуществом является скорость доступа по выделенной линии, которая может быть на несколько порядков выше максимальной возможной скорости при коммутируемом доступе.

Затраты на использование выделенного канала состоят из первоначальных, или разовых, затрат на организацию канала и ежемесячных, т. е. платы за доступ в Интернет. Организация канала, по большому счету,

кладки кабеля и закупки необходимого оборудования. Эта процедура может занять достаточно много времени и средств, поэтому выбор провайдера, с которым будет соединяться «выделенка», весьма и весьма важен. Здесь не так, как при dial-up-доступе, где смена провайдера сводится фактически лишь к изменению телефона дозвона: «перебросить» выделенную линию к другому провайдеру не так просто и, главное, не дешево. Кроме того, уже на этапе подключения различные провайдеры предлагают свой спектр услуг. Поэтому выбор провайдера, который будет обслуживать вашу выделенную линию, никак не может сводиться к простому сравнению цен в

состоит из про-

прайс-листах. В качестве кабеля, который соединяет вас с провайдером, используются те самые медные провода, которые формируют телефонную сеть. Точнее, для организации выделенного канала соединяются свободные пары в имеющихся кабелях, проложенных между АТС. В настоящее время широко применяются двух- и четырехпроводные каналы (соответственно одна и две пары). На практике организация выделенного канала выглядит как прокладка дополнительного телефонного провода (или проводов) в помещении, где находится ваш компьютер.

Подобные работы (соединение свободных пар в кабелях между АТС и т. п.) осуществляются телефонной компанией. За это, естественно, берется определенная плата в среднем 900 грн., — однако, в зависимости от места подключения, эта сумма может увеличиться до 5500 грн.

К обоим концам выделенного канала подключаются модемы, обеспечивающие передачу данных. Это могут быть обычные модемы — те же самые, что используются для доступа dial-up, они применяются при низких скоростях (до 38400 бит/с). Для более высоких скоростей требуются специальные модемы для выделенных линий. Цена таких мо-

Скорость канала		64 I	(128 K		128 K 256 K			512 K						
Загруженность, % в месяц	<5%	<10%	> 10 %	< 10%	<20%	<30%	>30%	< 10%	< 20%	< 30%	>30%	< 10%	< 20%	< 30%	>30%
Загруженность, Гбайт в месяц	<116	<2Гб	>2\Gamma	<416	<8Гб	<12Гб	>40[76	<8Гб	<16T6	<241℃	>80Гб	<16F6	<3216	<48Гб	>160Гб
ADAMANT		400		600 1300		600 1300 1500 2600		2900		50	000				
ELVISTI		От 400 до	600	От 980 до 1470		От 1960 до 2940				От 3920 до 5880					
GOLDEN TELECOM	270	<350	+80 за 1 Гб	41	0 (за 2 Гб) + 80 за 1	Гб	90	0 (за 5 Гб)	+ 80 3a 1	Г б	170	0 (за 12 Г	б) + 75 за	116
IP-TELECOM		500		900		1800		1700		3300		3100		6200	
LUCKY NET		350		350	550	750	1000	700	1100	1500	2000	1400	2200	3000	4000
TS		800		1600		1600 3200				6	400				
UKRSAT	•	460			8	90			17	734			3:	364	

демов достаточно высока, в сравнении с обычными, начиная от 400 долларов и, в зависимости от скорости модема и его качества, может достигать 1000 долларов и выше. Очень важно, чтобы с обоих концов выделенной линии были подключены однотипные модемы, потому в большинстве случаев вам придется покупать два модема — один устанавливается у провайдера, другой у вас. Кроме того, выбор модема — достаточно серьезная и важная процедура, так как не каждый модем сможет работать в ваших условиях. Поэтому лучше всего воспользоваться консультациями специалистов провайдера, к которому прокладывается выделенный канал. В итоге само подключение к выделенному каналу обойдется как минимум в 5000 грн.

Таким образом, прокладка «выделенки» видится достаточно трудоемкой и дорогостоящей процедурой. Кроме того, это может занять довольно много времени, особенно на этапе «общения» с телефонной компанией, которая должна осуществить прокладку линии.

Однако не все так печально, как кажется. В настоящее время многие провайдеры предлагают комплексное подключение выделенного канала. Это прежде всего значит, что провайдер берет на себя все хлопоты по организации канала, закупке и настройке необходимого оборудования. Кроме того, в этом случае провайдер может предоставить модем, который подключается сего стороны, в аренду или бесплатно, а мо-

дем с вашей стороны — с существенными скидками. В результате сумма, затраченная на организацию выделенной линии окажется вполне приемлемой даже для небольшой организации. То есть при выборе провайдера следует обращать особое внимание на вопрос организации выделенного канала: если все организационные процедуры ложатся на плечи клиента, этот процесс может затянуться на несколько месяцев и влететь в копеечку.

Ежемесячные затраты на выделенный канал зависят, прежде всего, от скорости доступа в Интернет — естественно, чем выше, тем дороже. Какая скорость вам нужна, никто, кроме вас самих, не решит, поэтому здесь нужно тщательно просчитать свои потребности и возможности. Конечно, если вы не собираетесь предоставлять услуги доступа в Интернет, т. е. стать провайдером, и в вашей локальной сети десяток компьютеров, то вам не понадобится канал 512 К. В принципе, помощь в принятии окончательного решения относительно скорости вам может оказать и провайдер. Если вы сомневаетесь, можете начать с минимальной скорости, а затем увеличить ее при необходимости — в большинстве случаев это не вызывает труда и зависит только от скоростных возможностей модемов и состояния линии.

На сегодняшний день наиболее распространенным методом оплаты доступа в Интернет по выделенной линии является ежемесячная фиксированная плата. В этом случае вы платите определенную сумму, размер которой зависит от скорости доступа и не зависит от вашей активности, т. е объе-

ма переданной/полученной информации (трафика). Однако, согласно статистике, среднестатистическая организация загружает выделенный канал не более чем на 20 %. Поэтому для многих было бы существенно выгоднее использовать схему расчета, по которой размер оплаты зависит от среднемесячной загрузки канала — на сколько наработал, столько и заплатил. Именно такая схема является вполне кокурентоспособной с затратами на dial-up подключение. Для того чтобы вы смогли получить представление о ценах на «выделенки» при различных скоростях, мы собрали информацию от разных провайдеров г. Киева (см. табл.).

Теперь подведем итог всему вышесказанному. Выделенный канал на сегодняшний день оказывается не таким уж дорогостоящим в сравнении с dial-up. Самое главное — с умом его организовать.

Во-первых, за счет комплексных услуг, предоставляемых провайдерами, можно существенно снизить первоначальные затраты на прокладку «выделенки» и необходимое оборудование. Ведь именно эти затраты до недавнего времени были непреодолимым барьером для многих потенциальных клиентов. Времена меняются ©.

Во-вторых, выбрать оптимальную скорость соединения и схему расчетов, при которой конечная плата за пользование каналом будет зависеть от его загрузки.

В результате получим очень качественный Интернет по весьма разумной цене.



Мудрость народная

Модем с бодуна поднимает трубку: «Гавввв!!! Мяууу!!! Каррр!!! Тьфу, пи-и-и-и».

Что делают два оверклокера, когда пить хочется, а денег нету? Покупают воду и разгоняют ее до 40 градусов.

Звонок в фирму, которая занимается ремонтом компьютеров:

- Мой принтер начал плохо печатать!
- Вероятно, его надо просто почистить. Это стоит \$50. Но для вас будет лучше, если вы прочтете инструкцию и выполните эту работу сами.

Клиент, удивленный такой откровенностью, спрашивает:

- А ваш босс знает, что вы таким образом препятствуете бизнесу?
- На самом деле это его идея. Мы получаем куда больше прибыли, когда позволяем нашим клиентам сначала самим попытаться что-то отремонтировать.

По утверждению ряда программистов, Гарри Каспаров во время недавнего шахматного матча с компьютером использовал секретный код, давший его королю бессмертие.

Разговор двух заядлых интернетчиков:
— Слышь... это... www.zarplaty.net?

- vvv!!! www.kak.vseada.net!
 - www.kak.zhe.ya.domoy.po.edu?
 - www.pesh.com!

Фидошник звонит в справочную:

- У вас можно телефон по адресу узнать?
- Конечно.
- 2:5020/***.**!
- **Н**е засоряйте эху, ПЛЗ! сказал экскурсовод слишком веселым туристам, кричащим в Великий Каньон.

Стал программист блины печь: первый блин вышел, как полагается, COM'ом. А второй, как водится, EXE'шником.



ПОД ПОКРОВОМ ПРОКСИ

Сергей САВЧУК The Savchuks@ukrpost.net

Каждый Интернет-провайдер имеет свой собственный прокси-сервер, созданный для своих клиентов. В свою обеспечат себе имеет свой собственный прокси-сервер своего провайдера, они обеспечат себе очередь, многие из них полагают, что, используя прокси-сервер своего провайдера, они обеспечат себе Каждый Интернет-провайдер имеет свой собственный прокси-сервер, созданный для своих клиентов. В свою обеспечат себе имеет-провайдер имеет свой собственный прокси-сервер своего провайдера, они обеспечат себе прокси-сервер своего провайдера, не в пределах очередь, многие из них полагают, что, используя прокси-сервер своего провайдера, не в пределах очередь, многие из них полагают, что, используя порой ведут себя, так сказать, не в пределах очередь, многие из них полагают, что, использую порой ведут себя, так сказать, не в пределаменты порой ведут себя. Всети. Всети. Всети подобные «клиенты» порой ведут себя, так сказать не в пределаменты порой ведут себя по почему подобные «клиенты» порой ведут себя. очередь, многие из них полагают, что, используя прокси-сервер своего провайдера, они обеспечат себе полную анонимность в Сети. Вот почему подобные «клиенты» порой ведут себя, так сказать, не в пределах полную анонимность в Сети. Вот почему подобные акклиенты порой ведут себя, так сказать, не в пределах полную анонимность в Сети. Вот почему подобные «клиенты» порой ведут себя, так сказать, не в пределах полную анонимность в Сети. Вот почему подобные акклиенты порой ведут себя, так сказать, не в пределах полную анонимность в Сети. Вот почему подобные акклиенты порой ведут себя, так сказать, не в пределах полную анонимность в Сети. Вот почему подобные акклиенты порой ведут себя, так сказать, не в пределах полную анонимность в Сети. Вот почему подобные акклиенты по почему по почему подобные акклиенты по почему подобные акклиенты по почему почему по поче норм законодательства. Общеизвестен тот факт, что любой прокси-сервер ведет запись всех действий, совершаемых пользовате-лем во время пребывания в Сети. И если вдруг у неких спецслужб возникнут подозрения на предмет вашей Общеизвестен тот факт, что любой прокси-сервер ведет запись всех действий, совершаемых пользовате-лем во время пребывания в Сети. И если вдруг у неких спецслужб возникнут подозрения на предмет вашей информацию о вас и ваших перечистоты и непорочности, они имеют право запросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечистоты и непорочности, они имеют право запросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечистоты и непорочности, они имеют право запросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечистоты и непорочности, они имеют право запросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечистоты и непорочности, они имеют право запросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечистоты и непорочности, они имеют право запросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечиствания и предмет в предмет в предмет в предмет в пречиствения в пречистоты и непорочности, они имеют право запросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечистоты и непорочности, они имеют право запросить у провайдера всю информацию о вас и в пречистоты и непорочности, они имеют право запросить у пречистоты и непорочности, они имеют право запросить и непорочности, и лем во время пребывания в Сети. И если вдруг у неких спецслужб возникнут подозрения на предмет вашей перечистоты и непорочности, они имеют право запросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечистоты и непорочности, они имеют право запросить у провайдера всю информацию о вас и ваших на участоты и непорочности, они имеют право запросить у провайдера всю информацию с его помощью можно узапросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечиствания и не говорит. С его помощью можно участоты и не говорит. С его помощью информацию о вас и ваших перечиствания в сети. И не надо думать, что ваш IP-адрес никому ны расскажем как-нибудь в другой размениях в Сети. И не надо думать, что ваш IP-адрес никому ны расскажем как-нибудь в другой размениях в сети. И не надо думать, что ваш IP-адрес никому ничего на говорит. С его помощью можно узапросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечиством и на говорит. С его помощью можно узапросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечиством и на говорит. С его помощью можно узапросить у провайдера всю информацию о вас и ваших перечиством и не говорит. С его помощью можно у провайдера всю информацию о вас и ваших перечиством и не говорит. С его помощью можно у провайдера всю информацию о вас и ваших перечиством и не говорит. С его помощью и на говорит и не говорит. В простить и не говорит и не мещениях в Сети. И не надо думать, что ваш IP-адрес никому ничего не говорит. С его помощью можно уз-нать о пользователе столько, сколько тому и не снилось. Но об этом мы расскажем как-нибудь в другой раз, а пока разберемся в этих злосчастных прокси-серверах.

норм законодательства.

нить и пользователе столько, сколько тому и не снилось. г а пока разберемся в этих злосчастных прокси-серверах.

Как скрыть свой реальный ІР-адрес

Все прокси-серверы делятся на две большие группы: transparent (прозрачные) и nontransparent (непрозрачные).

Если вы используете transparent проксисервер, не надейтесь на то, что ваш реальный ІР-адрес никто не раскроет. Зато при использовании non-transparent сервера ваш реальный ІР врагу узнать не удастся! Он будет наивно полагать, что вы находитесь черт знает где, то есть будет видеть лишь физическое положение самого прокси-сервера, но не вас. В связи с этим происходит немало приколов: например, заходит какой-нибудь «крендель» с финским IP-шником и начинает рассказывать, как у него тут жарко, да еще и носороги по улицам ходить мешают, и в море акул тьма-тьмущая ©. Все в недоумении, но знающие люди сразу просекут, откуда ветер дует.

Как ускорить получение информации из Интернета

На прокси-серверах хранится большое количество динамически изменяющейся информации — это HTML-страницы, графика, файлы и т. п. Допустим, вы зашли через прокси на сайт фотогалереи — нагулялись, насмотрелись картинок. Если после вас ктонибудь другой из пользователей этого же прокси-сервера случайно заглянет сюда, можно сказать, ему повезло. Прокси кэширует все, что через него проходит, следовательно, второй юзер будет тащить все картинки уже с него, а не с реального сайта, иначе говоря, получит более быстрый доступ к страницам. Но на этом все прелести и возможности использования прокси не за-

Чем же еще полезны прокси-серверы? Помните, как было написано на воротах концлагеря: «Каждому — свое». Итак,

1. Для любителей чата

Прошли те времена, когда www-чат был в диковинку. Когда-то там можно было творить все что угодно: использовать HTMLтэги, писать ОГРОМНЫМИ буквами и делать другие гадости назло всем. Сейчас

мая полезная черта подобных чатов жива и поныне. Если вас выкинули со страницы без права повторного входа, здесь лучше всего поможет смена проксисервера в настройках браузера. Это позволит заново войти в чат, и пока вас снова оттуда не выбросит разъяренный админ,

Прокси-сервер	Порт
proxy.mcmail.com	8080
Cache.connect.ab.ca	3128
proxy.co.rmit.edu.au	8080
Cache.sh.cvut.cz	3128
gateway.kwantlen.bc.ca	80
Server.librarysafe.com	81
sakura.my-pharm.ac.jp	8080
Proxy.silcom.com	3128
ns1.san.rr.com	8080
Cache2.nlanr.pa-x.dec.com	3128
prefetch-atm.midsouth.rr.com	8080
Cache.vossnet.de	3128
infosun-fd.rus.uni-stuttgart.de	8080
Pluto.nienburg-weser.de	8080
proxy.co.rmit.edu.au	8080
Otsun1f.dss.dornier.dasa.de	3128
linux.softec.es	8080
dos2.esegi.es	3128
magicall2.dacom.co.kr	8080
www-cache.kolumbus.fi	8080
proxyl.jaring.my	3128
Proxy.spidernet.it	8080
sunsite.icm.edu.pl	8080
Sama.isc.kyutech.ac.jp	8080
proxy.qatar.net.qa	8080
Proxy.kren.nm.kr	8080
proxy1.turnet.net.tr	8080
Proxy.intnet.mu	8080
proxy.cybergate.co.zw	8080
chip.Austria.EU.net	8080
www-proxy.tecan.co.at	8080
proxy.knoware.nl	8080

вы успеете выругаться матом с применением НТМL-тэгов 😊. 10-20 таких заходов, и админ в реанимации ©. Понимаю, что руками менять прокси не очень удобно; знаю, что есть программки, делающие это автоматически, но сейчас не об том речь.

2. Для Web-мастеров

Один из вариантов искусственной накрутки кликов осуществляется с помощью ано-

Прокси-сервер	Порт
proxy.lofotposten.no	80
sanan.com.br	8080
oroxy.silk.org	3128
proxy.collegemv.qc.ca	8080
proxy.starnets.ro	3128
cache3.worldcom.ch	8080
oroxy.salekhard.ru	3333
bbs.packardbell.com	80
hammer.overta.ru	3128
titan.datainternet.com	8080
news.ntu.edu.sg	8080
gatekeeper.ots.dk	80
yav.yacc.yakutia.su	8080
www.samford.edu	8080
instanet.edex.net.uk	3128
inux.softec.es	8080
dilbert.bb.cc.wa.us	3128
oroxy.inet.fi	800
cache.new.co.za	8080
mercury.lngs.infn.it	80
cache.connect.ab.ca	3128
www.obc.ac.jp	80
proxy.spidernet.it	8080
cvs2.kyunghee.ac.kr	8080
oroxy.kren.nm.kr	8080
cacheflow.cyberramp.net	8080
proxy.knoware.nl	8000
proxy.maryhurst.org	80
dos2.esegi.es	3128
alpha.cosapidata.com.pe	80
server.librarysafe.com	81
double-panic.lut.ac.uk	8080
news.ntu.edu.sg	8080

подробнее.

Все, что вам нужно, - это список анонимных прокси-серверов (см. табл.). Каждый из них поможет скрыть ваш реальный ІР-адрес, заменяя заголовки отсылаемых пакетов своими. Усекаете алгоритм? Вы выбираете подключение через прокси, идете на свой сайт и кликаете на баннере, затем меняете анонимный прокси и повторяете операцию. Таким образом, вы генерируете уникальные клики с разных ІР-адресов. Этот способ немного утомителен, но гарантирует, что вы не переборщите ©.

Как весь этот ужас настроить

Если вы используете Netscape Navigator, заходите в меню Edit>Preferences>Proxies>Manual Proxy Configuration>View. Проставьте необходимый вам прокси-сервер и его порт (см. табл.).

В случае с Internet Explorer'ом — меню «Пуск>Настройка>Панель управления>Интернет>Соединение>Прокси-сервер». Поставьте флажок «использовать прокси-сервер» и введите значения из той же таблицы. Если вы работаете с ІЕ 3.0, тогда в меню View>Internet Options>Connection>Proxy Server поставьте галочку на Connect using a proxy server и впишите имя прокси-сервера и порт.

Анонимайзер

Анонимизировать путешествие по Сети можно также с помощью анонимайзера. Он работает, по сути, так же, как и прокси-сервер, т. е. документ с сайта «забирает» он, а не вы.

Осуществить подобный анонимный серфинг позволяет служба Anonymizer (http://www.anonymizer.com). Зайдите на сайт, наберите нужный URL, и вперед! Далее просто кликайте по ссылкам — весь дальнейший серфинг будет анонимным. Были вре-



мена, когда Анонимайзер отправлялся по указанному адресу немедленно, теперь же для тех, кто пользуется этой службой бесплатно, существует 30-секундный период ожидания. Кроме того, Анонимайзер позволял использовать как HTTP, так и FTP, теперь же за последний протокол приходится платить 🖰, хорошо хоть не взимают плату за использование прокси-серверов. При работе с Анонимайзером вы защитите себя также от нежелательных cookies. Некоторые сайты, например, Hotmail, через него недоступны, что, очевидно, объясняется желанием их владельцев следить за посетителями.

В заключение еще несколько соображений касательно использования прокси-серверов. Работа через ну очень удаленный прокси снижает скорость передачи данных и увеличивает время ожидания; кроме того, автор НЕ рекомендует использовать приведенные выше адреса прокси ©, ведь если все читатели резко обратят на них внимание, очень скоро «шару» прикроют, закрыв к ним доступ. Посему не сетуйте, что некоторые из серверов не работают нашей вины в том нет, на момент написания материала было все ОК. Попытайтесь сами разыскать прокси, это несложно: зайдите на поисковик и напишите что-то типа «proxy list anonymous non-transparent», «proxy+server+configuration+Netscape» и т. п. Вы получите список страниц, где провайдеры рассказывают своим пользователям, как настроить их браузеры для работы с прокси. Пробуйте все подряд, на пятый или седьмой раз вас обязательно ждет удача — прокси согласится с вами работать!



Железный nomok Принтеры бывают разные...

Сергей ТОЛОКУНСКИЙ sergt@mycomp.com.ua

Несмотря на повсеместное распространение компьютеров а также разнообразных электронных записных многочисленных систем электронного управления офисом. Несмотря на повсеместное распространение компьютеров и цифровых технологий, несмотря на создание а также разнообразных электронных записных а также разнообразных электронного управления офисом, а также разнообразных бумаге. Более того, замногочисленных систем электронного управления офисом, доверяет информацию бумаге. Более того, закнижек, электронных споварей и т.п., человек по-прежнему доверяет информацию многочисленных систем электронного управления офисом, а также разнообразных электронных записных доверяет информацию бумаге. Более того, зачижек, электронных словарей и т.п., человек по-прежнему документов, редактируем их, а на бумагу вывочастую в электронном виде мы храним черновые варианты документов, редактируем их, а на бумагу вывочастую в электронном виде мы храним черновые варианты книжек, электронных словарей и т.п., человек по-прежнему доверяет информацию бумаге. Более того, за-частую в электронном виде мы храним черновые варианты документов, редактируем их, а на бумагу выво-частую в электронном виде мы храним черновые варианты документов. Сегодня мы и поговорим о них, дим «чистовик». Точнее, делаем это не мы, а наши помощники — принтеры. частую в электронном виде мы храним черновые варианты документов, редактируем их, а на бумагу выво-дим «чистовик». Точнее, делаем это не мы, а наши помощники — принтеры. Сегодня мы и поговорим о них, рассмотрим разные типы этих устройств, отметим достоинства и недостатки. дим «чистовик». Гочнее, делаем это не мы, а наши помощники — принтеры. С рассмотрим разные типы этих устройств, отметим достоинства и недостатки.

Думаю, каждый из нас видел в своей жизни принтер, а большинство и не раз им пользовались. Поэтому нет нужды говорить, что «принтер это устройство, обеспечивающее...»: все мы знаем, что именно оно обеспечивает. Давайте лучше обсудим, каким образом изображение попадает на бумагу и какие тех-

нологии используются для этого. Итак, принтеры бывают: матричные, струйные, лазерные, светодиодные, термосублимационные, твердокрасочные... Наверное, есть еще разновидности, но в этой статье мы их рассматривать не будем, уж больно они экзотические. А начнем с матричных аксакалов офисной печати, задорный визг которых когда-то всем был привычен.

Матричные принтеры

Принцип действия матричного принтера предельно прост. Внутри находится каретка с печатающей головкой, а в самой головке расположены иголки, которые в нужный момент могут ударять по бумаге. Причем не все сразу — драйвер печати дает команду принтеру, какие иголки нужно активизировать, а какие останутся на месте. Таким образом, разные сигналы могут формировать из иголок разные символы.

Ну, а дальше все просто. Иголки бьют не по самой бумаге, а по красящей ленте. В месте, куда попала игла, на бумаге остаются точки, из которых и состоит изображение (если посмотреть на текст или изображение, напечатанное на матричном принтере, легко увидеть отдельные точки). Каретка передвигается вдоль бумаги, красящая лента прокручивается (если бить в одно и то же место, то вскоре от чего угодно останется дырка ©), затем бумага опускается на строку вниз и все повторяется сначала.

Очевидно, что чем больше иголок в печатающей головке, тем большего качества печати можно добиться. Обычно в матричные принтеры устанавливают головки с 9 и 24 иголками.

Недостатки матричных принтеров видны невооруженным глазом. Это и невысокая скорость работы (особенно при печати графики), и сильный шум, издаваемый устройствами при работе, и низкое качество отпечатков. Ведь матричный принтер не способен передать полутона — сила удара иголки, как правило, не регулируется. Да, существуют цветные модели, в которых используется многослойная лента с разными

Однако матричные принтеры не лишены и достоинств. Во-первых, это чрезвычайная низкая стоимость эксплуатации — нет нужды в дорогостоящих картриджах, красящая лента же стоит копейки. Они неприхотливы и будут работать практически на любой бумаге, даже самого низкого качества.

Кроме того, при печати встроенными шрифтами увеличивается и скорость вывода. Дело в том, что, печатая из Word'а, вы фактически заставляете матричный принтер «рисовать» буквы. В то же время, во многих моделях «зашиты» несколько стандартных шрифтов. Если воспользоваться ими, то скорость возрастет в несколько раз!

Матричные принтеры выгодно использовать там, где нужно печатать чеки, квитанции и тому подобные документы, которые не требуют высокого качества и не содержат графических элементов. Здесь матричные принтеры — идеальное решение.

Струйные принтеры

За последние несколько лет мы стали свидетелями настоящей «струйной революции» такие принтеры распространились повсюду, заняв место около домашних компьютеров, в небольших офисах, рекламных агентствах и т. п. Основное достоинство «струйников» — очень хорошее качество печати текстовых и бизнесдокументов, высокое качество вывода цветных графических изображений, сравнительно невысокая стоимость. Впрочем, к достоинствам и недостаткам мы еще вернемся, а сейчас давайте разберемся, как же устроен «среднестатистический» струйный принтер.

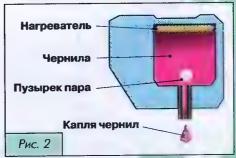
Струйные принтеры, как это следует даже из названия, используют жидкие чернила, «выстреливая» их на бумагу. Внутри печатающей головки находится небольшая камера, куда из картриджа поступают чернила. Чернильная капля под действием высокой температуры или увеличившегося давления вылетает через специальное сопло и попадает на бумагу.



Разные компаниипроизводители струйных принтеров предлагают разные конструкции печатающих головок. Наиболее распространенными являются пьезоэлектрические (Epson) и пузырьковые (Canon, Hewlett Packard).

В пьезоэлектрических головках расположена специальная пластина (пьезоэлемент), которая может изменять размер под действием электрического тока. Для того чтобы вытолкнуть каплю из камеры, на пластину подается напряжение, она увеличивается, в камере создается избыточное давление, которое через сопло выталкивает чернильную каплю (рис. 1).

В пузырьковых головках внутри расположен термоэлемент, который резко нагрева-



ется под действием тока. Чернила, соприкасающиеся с ним, мгновенно превращаются в пар и вылетают наружу, конденсируясь на бумаге (рис. 2).

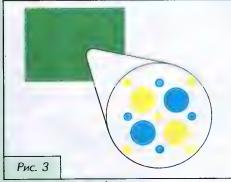
Очень важно, что в обоих случаях расход чернил можно регулировать. В пьезоэлектрической головке для этого достаточно подать на пластину меньшее напряжение - она будет пульсировать не столь интенсивно, избыток давления будет меньше, а значит, вылетит меньше чернил. В пузырьковых головках для достижения того же эффекта обычно ставят дополнительный термоэлемент меньшего размера, соответственно, с меньшей испаряющей поверхностью.

Для цветной печати используется картридж, в котором находятся чернила базовых цветов модели СМУ: в отличие от модели RGB, использующейся для вывода изображения на экран, эта модель представляет оттенки как результат вычитания из белого основных цветов, а не их смешения; т. о., она соответствует физике светопоглощения, почему и используется для вывода на печать — Cyan (голубой), Magenta (пурпурный), Yellow (желтый), Смешивая их в разных пропорциях, можно воспроизвести любой цвет.

На практике все несколько сложнее. Вопервых, довольно неэкономично получать черный цвет путем смешения трех базовых. Как правило, он получается не совсем черным, да и четкость изображения падает. Поэтому в большинстве струйных принтеров устанавливают дополнительный черный картридж (цветовая модель — СМҮК, где К означает black).

Во-вторых, даже используя четырехцветный картридж, трудно добиться корректного воспроизведения светлых оттенков. Чтобы понять, почему так происходит, нужно углубиться в процесс формирования цветного изображения. Дело в том, что чернила в струйных принтерах не смешивают (за редким исключением) — для получения оттенков (не СМҮК) на бумагу на близком расстоянии друг от друга ставят точки основных цветов. Этот процесс называется растрированием. Поставленные точки столь малы, что человек не различает их по отдельности, а видит смешанный цвет (рис. 3).

При печати светлых цветов и полутонов точки приходится ставить на большем расстоянии. И чем светлее цвет, который мы хо-



тим получить, тем больше расстояние между соседними точками. Все заканчивается тем, что человек вместо светлого тона видит на бумаге набор разноцветных точек.

Эта проблема решается сравнительно просто — путем добавления в картридж дополнительных чернил: светлопурпурных, светложелтых, светлоциановых. Обычно производители называют такие картриджи «фотокартриджами» и пишут на коробке с принтером какие-нибудь слова о «фотореалистичной 6-цветной печати».

Не лучшим образом влияют на качество изображения и капли-сателлиты (рис. 4), которые образуются при вылете основной капли из сопла и попадают на бумагу. С этим неприятным эффектом борются, однако вомногих принтерах, особенно в младших моделях, под лупой можно рассмотреть «левые» капли.

Но и этим проблемы, с которыми сталкиваются производители струйных принтеров, не исчерпываются. Прежде всего, качество печати напрямую зависит от *бума*-



ги — ведь чернила жидкие, они расплываются на пло-хой бумаге. Получается, что при печати на дешевом носителе сводятся на нет многие технические ухищрения — если точки расплываются, то нет смысла регулировать их размер, точно позиционировать их друг относительно друга. Особенно сильно этот недостаток проявляется при цветной печати. Поэтому для достижения наилучшего качества воспроизведения цветной графики предлагается пользоваться фотобумагой со специальным покрытием, которое не дает капле «расползаться».

Отпечатки, получаемые на струйных принтерах, нестойкие. Они чувствительны к механическим воздействиям (тем же пальцам) и довольно легко смываются водой. Так что храните напечатанные фотографии и документы в «недоступном для детей, дождя и кофе месте» ©.

В картриджах используются быстросохнущие чернила — в противном случае бумага доезжала бы до пользователя вся в кляксах и разводах. Однако сохнут они не только на бумаге, но и внутри сопел. Поэтому настоятельно рекомендуется печатать на принтере хотя бы раз в несколько дней. В противном случае сопла засоряются, а это уже может привести к порче печатающей головки. Кстати, в некоторых принтерах прямо в драйверах предусмотрена продувка сопел — если принтер стоит на столе для красоты, пользуйтесь, по крайней мере, этой функцией.

К сожалению, расходные материалы к струйным принтерам довольно дорогие. Черно-белый картридж может потянуть на \$25, а то и больше, фото — еще дороже. Многие выходят из положения, пользуясь дешевыми картриджами сторонних производителей, или даже просто перезаправляют свои, иссякшие. Что ж, так действительно дешевле, однако помните — неоригинальные чернила могут испортить печатающую головку, стоимость которой иногда составляет до половины стоимости всего принтера! Правда, если вы пользуетесь принтером, в котором картридж и печатающая головка совмещены (напр., фирмы Lexmark), то опасаться нечего — в случае поломки нужно будет просто пойти и купить новый картридж. А вот если сломалась стационарная головка у Ерson'a — пеняйте на себя: при использовании картриджей сторонних фирм гарантия автоматически аннулируется.

Можно сказать, что, обладая невысокой ценой (начальные модели можно купить в Киеве долларов за 65), струйники являются идеальным решением для дома и небольшого офиса, где объемы печати невелики. Если вы печатаете сотню-другую страниц в месяц, а иногда вам требуются цветные отпечатки или фотографии, то струйный принтер — именно то, что нужно.

Лазерные принтеры

Эти устройства обеспечивают, пожалуй, наилучшее качество распечатки документов и неплохо зарекомендовали себя при печати графики. Правда, стоимость цветных лазерных принтеров пока еще очень высока, поэтому они используются довольно редко. Тот же струйный принтер обойдется гораздо дешевле и едва ли уступит в качестве цветных отпечатков лазерному.

Каков же принцип действия лазерного принтера или копира? Внутри находится фотобарабан, который заряжается статическим электричеством. Лазерный луч, попадая на барабан, вычерчивает на нем изображение — в тех местах, которых он коснулся, заряд изменяется — к ним прилипает тонер (красящее вещество). Барабан вращается, а лазер вычерчивает на нем все новые и новые линии (рис. 5).

Затем барабан с прилипшим тонером прижимается к бумаге, и тонер остается на ней. Дело за малым — остается закрепить тонер, для чего бумага протаскивается через термоэлемент, и тонер вплавляется в нее.



После этого тонер автоматически счищается с барабана, что делается либо с помощью специального ножа, либо электрическим зарядом. Барабан снова готов к употреблению.

Лазерные принтеры позволяют достичь высокого разрешения печати — общепринятым является 600 dpi. Картридж рассчитан на большое количество копий — если в струйном чернила заканчиваются, в среднем, после 500-го листа, то у лазерного счет идет на тысячи.

Картриджи лазерных принтеров перезаправляют с таким же успехом, как и кар-

Окончание на стр. 21.



Горячее железо Р3-Р4: новый ход Intel

Дмитрий ДЕРЕЗА

Пока 2000 год выдался для Intel не совсем удачным. Direct RDRAM был воспринят индустрией без особого энтузиазма, чипсет i810 так и не стал популярным, i820 потерпел полное фиаско, а VIA боле Пока 2000 год выдался для Intel не совсем удачным. Direct RDRAM был воспринят индустрией без осового энтузиазма, чипсет i810 так и не стал популярным, AMD смогла не только создать высокопроиз чем удачно сыграла со своим Apollo Pro133/133A. Если AMD смогла не только создать высокопроиз чем удачно сыграла со своим Apollo Pro133/133A. бого энтузиазма, чипсет i810 так и не стал популярным, i820 потерпел полное фиаско, а ысокопроиз-чем удачно сыграла со своим Apollo Pro133/133A. Если AMD смогла не только выпуск, то Intel до сих выпуск, то Intel до сих наладить его выпуск, то Intel до сих водительный high-end процессор, но и в достаточных количествах наладить его выпуск, то Intel до сих водительный high-end процессор. чем удачно сыграла со своим Apollo Pro133/133A. Если AMD смогла не только создать высокопроиз-тор имеет проблемы с насыщением рынка. Процессор нижнего уровня AMD Duron по всем парамет с насыщением рынка. водительный high-end процессор, но и в достаточных количествах наладить его выпуск, то Intel до сих пор имеет проблемы с насыщением рынка. Процессор нижнего уровня недостаток материнских пор имеет проблемы с насыщением рынка. Сеleron, и только высокая цена и недостаток материнских рам с легкостью положил на лопатки Intel Celeron, и только высокая цена и недостаток материнских рам с легкостью положил на лопатки Intel Celeron, и только высокая цена и недостаток материнских рам с легкостью положил на лопатки Intel Celeron, и только высокая цена и недостаточных количествах наладить его выпуск, то Intel до сих поражения порожения по пор имеет проблемы с насыщением рынка. Процессор нижнего уровня АМD Duron по всем параметрам с легкостью положил на лопатки Intel светоп, и только высокая цена и недостаток материнских рам с легкостью положил на лопатки Intel светоп со света.

рим с легкостью положил на лопатки плег Севета. плат под Socket A еще не сжил Celeron co света.

Ho Intel отлича-

ется боевым характером и, кажется, не собирается сдаваться: поднапрягшись, компания приготовила на последний квартал года несколько новинок. Одним из таких взрывоопасных сюрпризов стал новый процессор Pentium 4, известный ранее как Intel Willamette. С каждым днем приближается его массовый выпуск — уже в октябре-ноябре этого года ожидается появление Pentium 4 1.4 ГГц и 1.5 ГГц. Модель будет производится по 0.18 мкм-технологии и работать с новыми материнскими платами на чипсете i850 Tehama. Мы заинтересовали вас? Тогда присмотримся подробнее к новой архитектуре, названной разработчиками NetBurst.

Технология Hyper Pipelined

Длина конвейера Intel Pentium 4 увеличена до 20 этапов. Хорошо ли это? Для примера — сегодняшний Pentium III имеет 12этапный конвейер, Athlon — 10-ти. Но при этом не стоит забывать одну общеизвестную истину - чем длиннее конвейер, тем легче наращивать тактовую частоту, но, соответственно, тем меньшая производительность приходится на каждый полученный мегагерц (В. Выходит палка о двух концах.

Системная шина

При все возрастающей производительности процессоров и подсистемы памяти, увеличение скорости уже достаточно пожилой системной шины *GTL+* за последний год всего лишь на 33 МГц выглядит не слишком впечатляюще. Поэтому неудивительно, что с выходом Willamette Intel вводит новую системную шину, которая должна значительно повысить пропускную способность. Эта системная шина имеет 128-битные линии с 64битным доступом; к примеру, у процессоров

ДЛЯ РАБОТЫ DAЯ УЧЕБЫ КОМПЬЮТЕРЫ ДЛЯ ОТДЫХА от СП "АЛЕКСАНДРА" ✓ Модернизация Ваших компьютеров ✓ Широкий выбор комплектующих ✓ Квалифицированные консультации т. 276-80-21, 276-73-16

линии. А ее тактовая частота — всего 100 МГц, то есть даже ниже, чем у сегодняшней 133 МГц GTL+, но за счет передачи 4 пакетов за такт эффективная частота возрастает до 400 МГц.

Таким образом, плюсы новой шины очевидны: значительно выросшая пропускная способность — 3.2 Гб/с (400 МГц, 64 бит) против 1.064 Гб/с у сегодняшней GTL+ (133 МГц, 32 бит) и против 1.6 Гб/с у системной шины EV6 под Athlon (200 МГц, 64-бит).

 А вот минусы получились замаскированными. 4 пакета данных за один такт это, конечно, здорово, но только в том случае, когда удастся их предоставить к моменту выполнения очередного такта. Иначе про-



пускная способность шины будет использоваться далеко не полностью. В общем, $3.2\ \Gamma \text{б/c}$ — это максимум, на что мы можем рассчитывать. К тому же, использование новой шины требует применения нового чипсета, что также плюсом назвать достаточно трудно.

Целочисленные операции, **Rapid Execution Engine**

Блоки арифметической логики ALU (Arithmetic Logic Units) работают на удвоенной, по сравнению с ядром процессора, тактовой частоте. Это позволяет выполнять некоторые инструкции за половину такта — скорость целочисленных операций увеличивается в два раза. А поскольку таких блоков у Pentium 4 два — в идеале за один такт работы процессора получается 4 операции с целыми числами!

Сопроцессор

Что касается блока для операций с числами с плавающей запятой у Pentium 4, то получившаяся картина, похоже, не устраивает даже саму Intel. Два таких модуля в операциях с плавающей запятой будут обеспечивать для 1.4 ГГц-процессора Pentium 4 пиковую производительность всего лишь 1.4 GFLOPS ®. Реальную вычислительную работу выполняет только один модуль — операции типа FADD (сложения) и FMUL (умножения), второй же занимается подсобной деятельностью — операции типа FSTORE (обмен между регистрами и памятью). Не в пример Pentium 4, FPU процессора Athlon содержит три раздельных, полностью конвейеризированных модуля, способных принимать инструкции на каждом такте. При этом один из них предназначен только для инструкции FSTORE, остальные два состоят из устройств FADD и FMUL. Благодаря этому FPU может выполнять за каждый такт по две инструкции — одну сложения и другую умножения, т. е. 1 ГГц Athlon имеет пиковую производительность 2 GFLOPS. Получается, что у Athlon более совершенная архитектура сопроцессора, чем у Pentium 4.

Кэш. **Execution Trace Cache**

В кэш-памяти первого уровня сохраняются декодированные команды — ~12 Кб микрокоманд, благодаря чему в цикле исполнения устраняются задержки, связанные с раскодированием. Такая технология должна повысить быстродействие кэш-памяти команд и увеличить эффективность использования кэша. Кроме того, процессор Pentium 4 содержит кэш-память второго уровня типа Advanced Transfer Cache объемом 256 Кб, обеспечивающую передачу данных со скоростью 48 Гбит/с, увеличивающуюся пропорционально тактовой частоте ядра. В целом очень неплохо, но ничего революционного.

Усовершенствование динамического исполнения (і)

Pentium 4 включает усовершенствованный блок спекулятивных вычислений. Процессор может выполнять инструкции, нарушая их естественную последовательность, что позволит плотнее загрузить исполнительные модули, ликвидируя издержки применения длинного конвейера.

Также Pentium 4 содержит улучшенные схемы предсказания ветвлений, позволяющие ему значительно повысить точность процесса предсказания переходов с вероятностью правильного предсказания до 95 % и снижающие потери времени, связанные с ошибочным выбором последовательности вычислений. Все это поможет справиться с издержками применения все того же очень длинного конвейера.

SIMD-расширения

Как показала практика реализации в Pentium III технологии SSE, инструкции не вызвали особого энтузиазма у разработчиков игр. Однако многие деловые приложения, графические редакторы уже оптимизированы под SSE и показывают при этом значительно большую производительность. Правильно сориентировавшись, Intel трезво оценивает ситуацию и не делает главные став-

ки на SIMD-расширения. Тем не менее, если разработчики ПО все же поддержат нововведения Intel, новые потоковые SIMD-расширения 2 (SSE2), дополняющие технологии MMX™ и SSE 144-мя новыми инструкциями (68 128-разрядных целочисленных инструкций и 76 128-разрядных инструкций для вычислений с плавающей точкой), со временем станут еще одной козырной картой в колоде полупроводникового гиганта.

Выводы

Intel уже демонстрировала опытные образцы Pentium 4. А некоторым независимым источникам (зарубежные компьютерные СМИ) даже удалось попробовать новинку в работе. И если отбросить результаты явно рекламных тестов, активно использующих SSE2, то выводы получатся достаточно обычными — революции не произошло ®. Несмотря на внедрение всех вы-

шеперечисленных инноваций, результаты первых полевых испытаний не выявили явного преимущества Pentium 4 перед Pentium III
Coppermine или AMD Athlonпри равных тактовых частотах.

Но вряд ли стоит огорчаться по этому поводу. Теперь в арсенале Intel имеется отлично масштабируемая архитектура, позволяющая быстро и легко наращивать тактовую частоту процессора, сохраняя при этом хороший прирост производительности системы в целом. Теперь главному конкуренту в лице AMD Athlon будет очень тяжело тягаться с Pentium 4 по уровню достигаемых тактовых частот. В бешеной гонке полупроводниковых гигантов за звание производителя самого быстрого процессора компания Intel сделала огромный рывок вперед, оставив позади соперников — AMD и VIA. Вот только надолго ли?

© Окончание. Начало на стр. 18

триджи струйных. Как правило, они выдерживают 4-6 перезарядок. После этого обычно выходит из строя барабан — на нем появляются царапины, он теряет светочувствительность. В результате тонер перестает прилипать или прилипает не туда, куда надо. Если на отпечатках появились продольные вертикальные полосы или равномерно закрашенные участки, значит, пора менять картридж — ему уже ничто не поможет.

Лазерные принтеры особенно эффективны там, где количество отпечатанных страниц в месяц достигает 1000 и выше. Несмотря на довольно высокую цену самого аппарата, цена отпечатка получается гораздо ниже, чем в случае со струйным принтером. А кроме этого, нет проблем с закупоркой сопел.

И еще один немаловажный момент. Дело в том, что под действием высоких электрических потенциалов, которые создаются внутри принтера, кислород, содержащийся в воздухе, превращается в озон. Ничего страшного в этом нет — озон не хлор, не отравитесь. Однако повышенная концентрация озона в воздухе может привести к воспалению дыхательных путей и слизистой оболочки. Поэтому не стоит ставить пазерный принтер в маленькой комнате, в которой вы работаете. И вообще, помещение с лазерником желательно периодически проветривать.

Светодиодные принтеры

По большому счету, эти устройства являются разновидностью лазерных принтеров. Здесь используется схожий механизм, только вместо лазера для «прорисовки» изображения на барабане используют светодиодную панель. За счет этого удается существенно снизить стоимость принтера — светодиодная панель стоит дешевле лазера; кроме того, отпадает необходимость в дорогостоящей оптике, которая установлена внутри лазерного принтера и используется для управления лучом.

У нас чаще всего встречаются светодиодные принтеры *ОКІ*. Надо сказать, что они

хорошо зарекомендовали себя. Отпечатки, получаемые на этих устройствах, по качеству практически не уступают лазерным. Да и скорость вполне приемлемая. Так что светодиодный принтер вполне можно рассматривать как достойную альтернативу лазерному — особенно для домашнего применения.

Термосублимационные принтеры

Принцип действия термосублимационных принтеров состоит в следующем. На специальную пленку нанесены три базовых красителя. Кроме того, некоторые производители предлагаю тпленки с дополнительными красителями: например, с «золотистым» металликом. Используя подобные краски, можно легко напечатать красивые, оригинальные визитки, бланки и т. п. Печатающая головка разогревает ленту до такой степени, что краска испаряется, переходя из твердого состояния сразу в пар - минуя жидкое (этот процесс и называется сублимацией). Затем она оседает на бумаге, причем не в виде точек (как в случае лазерной или струйной печати), а равномерным слоем. При этом происходит настоящее перемешивание красок, что позволяет говорить о самом что ни на есть фотокачестве.

Действительно, термосублимационные принтеры не имеют такого понятия, как растр, а значит, цветные отпечатки, полученные на них, практически неотличимы от фотографий. При этом изображение остается стойким к внешним воздействиям — его нельзя ни размазать пальцем, ни смыть водой.

Термосублимационные принтеры довольно часто имеют разъемы для подключения *PCMCIA*-карт, флэш-памяти и т. п. Таким образом, их можно использовать без компьютера, передавая изображения прямо с цифровой камеры, видеокамеры, видеомагнитофона или даже телевизора.

Безусловно, об использовании термосублимационного принтера для печати офисных документов можно забыть — да никто это и не делает. Зато для фотолаборатории, где требуется высококачественная полноцветная печать, такие устройства незаменимы.

Твердокрасочные принтеры

В печатающую головку закладываются четыре восковые палочки, четырех основных цветов. Они расплавляются и во время работы принтера поддерживаются в жидком состоянии. Перед нанесением на бумагу восковой краситель подается в специальную камеру, где нагревается еще сильнее и выстреливается в сторону бумаги. Попадая на носитель, капля мгновенно застывает, при этом она не впитывается, а остается на поверхности (а значит, не растекается, не деформируется и т. п.).

Твердокрасочные принтеры предлагаются компаниями *Tektronix* и *Dataproducts*. Качество цветных отпечатков очень высокое, и его смело можно назвать фотографическим. Единственный недостаток — довольно высокая стоимость отпечатков и расходных материалов.

Термопринтеры

Принцип действия этих устройств невероятно прост — печатающая головка нагревает термочувствительную бумагу, которая меняет цвет в месте нагрева. Вот и все... очень дешево (единственный расходный материал — термочувствительная бумага), но, вместе с тем, качество очень низкое. Впрочем, такой механизм печати с успехом используется в факсах, и никто не жалуется ©.

На сегодня, пожалуй, все... В данной статье мы постарались рассмотреть наиболее распространенные способы компьютерной печати. В следующих номерах мы планируем продолжить тему материалами о конкретных устройствах, более углубленным и подробным рассказом о технологиях и т. д.

До встречи!



Coopm-npoбupka

AutoCAD против кульмана

Андрей МАМБЫК witflash@ukrpost.net

На чем держится отечественная инженерия, в каких программах работают наши и зарубежные проектировщи-ки? Если эта тема вам совершенно незнакома, тогда предлагаю вашему вниманию статью, в которой я рас-На чем держится отечественная инженерия, в каких программах работают наши и зарубежные проектировщивый вашему вниманию статью, в которой я раски? Если эта тема вам совершенно незнакома, тогда предлагаю CAD. кие всли эта тема вам совершенно незнакома, тогда предлагаю ваше. САД. СКАЖУ о таком ценном помощнике в этом трудном деле, как AutoCAD.

Графика бывает разная

шего феномена — компьютерной гра-

фики, которая подразделяется на два

вида: растровую и векторную. Если с

первой мы встречаемся повсеместно

(например, в Интернете в большинстве

случаев только ее и используют), а про-

Практически каждый, сталкиваю-

Вообще

Одна из особенностей Acad'a состоит в том, что в нем отсутствует предустановлен-

продублированы. Все чертежи AutoCAD'а сохраняются с расширением .DWG — сокращение от английского DraWinG (чертеж).

шийся с компьютером, рано или поздно ная мера длины, то есть используются не обращает свой взор в сторону интересней-AutoCAD®

Extended Batch Plot Utility version 1 Copyright 1997, Autodesk, Inc

MAntodesk

This work is protected by U.S. and international copyright laws. Its use is subject to the terms of the license agreement included in the package and agreed to during the

граммы, которые с ней работают (к слову сказать, входящий в стандартный на-6op Windows Paint, Adobe PhotoShop etc.), знает каждый, то в разговорах о векторной графике фигурирует, в основном, Corel Draw, а жаль. Главное отличие пиксельной графики от векторной состоит в том, что в первой картинки состоят из точек, поэтому при их увеличении вы увидите множество разно-

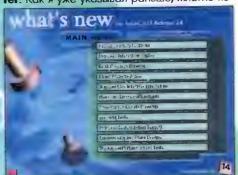
цветных квадратиков — пикселей. Следовательно, для высокоточного проектирования этот метод вам не подойдет — ведь тут важна точность составления схемы или плана. Поэтому в этих случаях и используется векторная графика, где применяется математическое описание всех прорисовываемых объектов - при любом масштабировании сохраняется реальный вид составляющих рисунка. В нашей статье и пойдет речь об одной из программ, которая работает с векторной графикой, - AutoCAD.

По одежке встречают

Сейчас широко используются версии АиtoCAD 14 и AutoCAD 2000. Сразу уточню: если устанавливать программу, то только ее английскую версию, поскольку с русской вы просто не сможете нормально работать — каждый раз находятся все новые и новые ошибки.

После загрузки программы перед нами появляется окно, интерфейс которого очень напоминает Microsoft Word. Теперь приступайте к работе. С пунктами меню проблем возникнуть не должно, с этим разберется любой новичок — в глаза сразу бросаются File, Edit, View и другие меню, практически ставшие уже стандартом для каждой компьютерной программы. А вот далее идет уже кое-что поинтересней — Draw, Dimension. Тут вы найдете наиболее часто встречаюшиеся команды AutoCAD'a, такие как линия, луч, дуга, штриховка, простановка размеров, и более сложные, например, построение объемных фигур. Кроме того, на панесантиметры, дюймы или пиксели, а вводится собственная, условная единица ©. Например, хотите рисовать линию длиной 0.01 мм, принимайте за единицу Acad'а один микрон, хотите 100 км — один километр. Таким образом, можно с одинаковым успехом чертить как схему дамских часиков, тщательно прорисовывая каждый болтик, так и чертеж Солнечной системы в пропорциях 1:1, поскольку все зависит от того, какие вы задали границы (limits).

Все команды вводятся с клавиатуры. Например, если надо построить линию, просто введите line и нажмите пробел или Enter. Как я уже указывал раньше, многие ко-



манды можно просто выбрать из меню или из разных панелей, выводящихся на экран через пункт меню View, Toolbars. Условно команды представляются в виде трех компонентов: имя, опции, параметры. С помощью опций уточняется выполнение основной команды: с одной стороны, можно выполнить команду **circle** (круг) — по умолчанию запрашивается ввод центра нужного круга <center point>, с другой — построить нужный круг с помощью трех или двух точек и диа-

метра, для чего достаточно набрать с клавиатуры название нужной опции — 3P, 2P или TTR.

Чтобы построить чертеж, введите координаты трема способами: аналитическим (с клавиатуры), графическим (наводим курсор мыши на нужную точку и нажимаем левую кнопку) или смешанным (комбинируем первые два способа). Конечно, аналитический метод самый точный; графический можно использовать, когда установлен шаг (snap) -тогда мышкой довольно легко рисовать объекты с целыми координатами. Когда вы вы-

берете какую-нибудь команду, появится альтернативный запрос ввода координат, например, from point (от точки) или first corner (первый угол). Теперь понравившимся вам способом установите координаты первой точки, далее появляется запрос на ввод второй точки и так далее. Нажав **Esc**, мы укажем, что ввод закончен.

Очень удобное нововведение — возможность объектной привязки, что полезно и сохранит вам массу драгоценного времени. По умолчанию можно установить привязку, например, к концу линии,

ее середине, перпендикуляру, радиусу еtc. Если вы используете графический способ, то по умолчанию установите привязку.

Еще одна полезная вещь, облегчающая процесс рисования, — строка статуса в самом низу главного окна Acad'а. Тут присутствуют такие команды, как snap, grid (сетка), оттьо (позволяет точно проводить горизонтальные или вертикальные линии), osnap (привязка).

Так как AutoCAD является системой автоматизированного проектирования, тут не обойтись без различных видов штриховки и возможности проставлять размеры. Пиктограмму hatch (штриховка) вы найдете и на панели рисования, и в пункте меню **draw**. После выполнения команды вам предлагается выбрать вид штриховки (около 70 различных), а далее пункт Pick point, после чего указать любую точку в границах контура, который нужно штриховать, — программа сама определит площадь штриховки.

В Acad'е вы не найдете привычной нам по работе с другими программами отдельной команды заливки. Чтобы залить какуюто область, применяется сплошная заштриховка. Для размеров отведен целый пункт меню — Dimension, где нужно определиться с линейным и ординатным размером, радиусом, диаметром и другими параметрами. Чтобы точнее настроить вид размерных линий, расположение значений, выберите подпункт Style, где вы найдете широкий диапазон настройки размеров.

Часто в AutoCAD'е используются слои, ставшие уже обязательным атрибутом любой уважающей себя графической системы. Теперь для каждого слоя не проблема назначить свой цвет линий, в любое время слой можно убрать с экрана или заблокировать (lock).

Ко всему прочему, в пункте **Tools/Inguiry** вам предлагается выбрать команды, позволяющие замерять расстояния и площади на уже построенном чертеже.

3D-проектирование

А теперь перейдем к самой интересной части — 3D-проектированию. В AutoCAD, в пункте **Draw/Solids**, вы найдете стандартный набор объемных фигур: куб, сфера, цилиндр, конус, тор etc., — также вы сможете создовать свои собственные. В последнем случае для построения нужной фигуры вращения надо применять полилинию и выполнять команду **Revolve**. AutoCAD позволяет детально смоделировать любой объект в трехмерном пространстве. Например, при стандартном наборе установ-

ки, в директории **Sam- ple**, находится несколько готовых чертежей, среди которых даже точный макет
оперного театра в Сиднее и реальная модель автомобиля!

Ну и, наверное, самое увлекательное в проектировании — это трехмерный рендеринг своей модели. Теперь вы запросто разукрасите весь свой чертеж, как фотографию, причем AutoCAD позволяет выбрать материал для каждой детали, также не проблема смоделировать реальное освещение, со всеми тенями и множеством текстур, вплоть до изображений людей и деревьев. Хотя это уже немного сложноватый для начинающего юзера материал, думаю, «терпение и труд», а дальше сами знаете что.

Остается добавить, что вместе с программой поставляется еще довольно интересный мультимедийный **Help**, с его помощью новички запросто освоят азы работы с Acad'ом. Кроме того, в режиме **Tutorial** представлено несколько полезных уроков, где много

новой информации узнают не только новички, но и пользователи со стажем. Также прилагается список всех команд с их опциями, приведу основные. Limits — границы, Arc — дуга, Donut — кольцо, Multiline — мультилиния, позволяющая проводить двойную архитектурную линию, Mirror — отзеркаливание, **Trim** — обрезка, **Fillet** — округление углов многоугольников, Рап — просмотр объекта, аналогичный линейкам прокрутки, **Zoom** — увеличение рисунка в режиме реального времени, Revolve - образует фигуры вращения, плюс множество команд, хотя чаще всего используют около двухсот.

Разумеется, данную программу будут использовать далеко не все. Но если вы захотите попробовать себя в роли инженера-дизайнера и спроектировать, например, новенькую дачу ©, тогда берите AutoCAD, и вперед!



Хвостатый завоеватель

Александр МЕЛЬНИК

Изобретение компьютерной мышки если и не перевернуло мир, то, несомненно, сделало его лучше, а жизнь пользователей — заметно комфортнее. Это замечательное устройство вошло в нашу повседневную жизнь и, казалось бы, что в нем можно улучшить? Однако...

Компания **Microsoft** завоевала мир не только своими операционными системами, но и техническими новинками. Одна из них —

недавно появившаяся и «отловленная» автором, казалось бы, скромная и прозаическая вещь — компьютерная мышка. Но эта мышь не простая, она отличается формой от своих собратьев. На такую положишь руку и почувствуешь — вещь ⊚. Но на этих внешних особенностях впечатления не заканчиваются. Когда вы перевернете мышку «кверху лапками», то не сможете обнаружить на ее «брюшке» привычного обрезиненного шарика! Чем же она тогда «ползает»? Смотри рисунок.

Начнем с технических характеристик. Дизайн и эргономическое исполнение мышки вне критики. Ее форма с крутым изгибом (не путать с теми, которые для «крутых») позволяет ладони идеально охватывать сей предмет и, работая с ним, не особенно напрягаться. Кроме привычных двух клавиш, мышка содержит колесико прокрутки (scrolling), оно

же работает как третья кнопка для приближения (zooming) изображения. Из фирменной документации следует, что мышки IntelliMouse® Explorer выпускают в двух исполнениях: PS/2 и USB.

Функциональные характеристики у IntelliMouse, в общем-то, ничем не отличаются от обычных мышей, но реализованы они без применения традиционного шарика. Мышки традиционного исполнения (с шариком) подвержены загрязнению, в результате появляется эффект «залипания» и продергивания движения курсора. Использование IntelliMouse® Explorer избавляет вас от хлопот регулярной чистки загрязняющегося механизма, очередной замены мышки, поисков подходящего коврика, опять же его чистки и т. д.



Вместо требующей к себе постоянного внимания механики в этой Microsoft овской мыши применен оптический датчик со скоростной обработкой сигнала перемещения устройства по различным поверхностям. Он включает в себя данные о смене местонахождения, направления и скорости движения, причем обновление информации производится 1.5 тыс. раз в секунду. Хотя, по отзывам некоторых «геймеров», указанной скорости на резких сменах местоположения может не хватить для управления и натурализации особо стремительных игровых моментов.

Компания Microsoft декларирует, что мышка способна работать на сотнях поверхностей, включая обычные коврики как с тка-

невыми поверхностями, так и пластиковыми, на ровных деревянных и металлических подставках и пр. Не гарантируется работа лишь на поверхностях с особыми оптическими свойствами, например, зеркальных, и таких, которые способны повредить саму мышку — наждак и т. п.

IntelliMouse® Explorer содержит две дополнительные кнопки для легкой и быстрой Интернет-навигации без использования программного инструментария, меню и клавиатуры. Эти кнопки расположены слева в удобном для управления большим пальцем месте. Одна из кнопок позволяет перейти на следующую страницу вашего браузера, а другая — вернуться на предыдущую. При желании кнопки могут быть перепрограммированы на другие операции.

Удобное колесико прокрутки, имеющее прямое действие, сохраняет ваше время и избавляет от необходимости вы-

зова и активизации свернутых меню или программных инструментов, требующих нескольких последовательных операций. В общем, попробуйте — не пожалеете!



Сергей Н. МИШКО maestro@mycomp.com.ua

Сегодня мы продолжаем рассказ о продуктах Symantec, следующая порция — программы, незаменимые для небольших офисов, которые наверняка понравятся и многим домашним пользователям. Кстати, а если бы мы Сегодня мы продолжаем рассказ о продуктах Symantec, следующая порция — программы, незаменимые для многим домашним пользователям. Кстати, а если бы мы продолжаем рассказ о продуктах в статью и третий программный продукт... небольших офисов, которые наверняка понравятся и многим домашним пользователям. То нам пришлось бы включить в статью и третий программный продукт... приступили к обзору полгода назад. то нам пришлось бы включить в статью и третий программный продуктах. небольших офисов, которые наверняка понравятся и многим домашним пользователям. Кстати, а если бы мы пришлось бы включить в статью и третий программный продукт... приступили к обзору полгода назад, то нам пришлось бы включить в статью и третий программный продукт...

(Продолжение, начало см. в МК, Nº 35-371 Чтобы добраться до источника, надо плыть против течения. Мудрость народная

Речь идет о бизнес-менеджере контактов ACT! (http://www.act.com), до недавнего времени принадлежавшем корпорации Symantec. Надо сказать, данная программа достаточно популярна — ее аудитория насчитывает около 3 млн. пользователей. Кроме того, она органично дополняет продукты, о которых речь пойдет ниже, а именно WinFax PRO и Talk-Works PRO. Что же произошло, почему ACT! пришлось сменить владельца?

На поверку все очень просто, рынок есть рынок, и ПО не только покупают (вспомните вторую статью нашего сериала из МК № 36), но и продают. Итак, 6 декабря прошлого года Symantec подписала окончательное соглашение о передаче АСТ! компании SalesLogix (http://www.saleslogix.com), лидеру в области приложений электронной коммерции и CRM (Customer Relationship

направленность приобретенного продукта как нельзя лучше соответствует стратегии их бизнеса. Но самое интересное другое: оказывается, они купили свой же продукт! Вот как было дело.

Некий Пат Суливан еще в 1987 году основал Contact Software International, Inc. – компанию, которая с появлением АСТ! стала пионером в области CRM. Спустя шесть



лет, в 1993 году, Суливан продал свое детище Symantec'y, а еще через три года открыл... SalesLogix ©.

Какие же изменения претерпела программа, когда вернулась в «родные пенаты»? Не прекратила ли она развиваться, ведь, в отличие от SalesLogix, Symantec обладает большими и интеллектуальными, и материальными ресурсами. Но нет, вскоре даже появилась новая версия продукта АСТ! 2000, 2 февраля текущего года уже снискавшая награду Willy 2000 как лучшее CRM-решение на рынке SOHO (домашних пользователей и малых офисов). А 1 апреля состоялась окончательная передача менеджера контактов его первоначальному владельцу.

В продолжение этой запутанной истории надо вспомнить и про Interact Commerce Corporation (http://www.interactcommerce.

сот) — организацию, чья деятельность во многом пересекалась с SalesLogix, С 26 апреля компании образовали многообещаюший тандем и стали называться Interact Commerce Corporation.

Да, почти неправдоподобная история. Так что? Получается, Symantec осталась «с носом»? «Передача АСТ! позволит нам сконцентрироваться на стратегическом для нашей компании направлении обеспечения интернетбезопасности», — так оптимистично заявил сразу после подписания договора с SalesLogix Джон Томсон, президент корпорации.



И не соврал, в этом году мы увидели весьма полезное семейство приложений Norton Internet security 2.0 2000 (см. вторую статью сериала в

А что же пользователи АСТ!'а? По всей видимости, они не только ничего не потеряли, но и приобрели. Еще SalesLogix обещала добавить в программу ряд функций для активного взаимодействия с Сетью, а вот 29 abrycta Interact Commerce Corporation заявила о том, что они окончательно внедрены в версию 5.03 АСТ!.

Кроме того, многие считают, что теперь новый владелец АСТ! а позаботится о создании свежих версий для очень популярной в США платформы Мас — для нее прогресс остановился на версии 2.8. К сожалению, планы еще остались планами, но все еще впереди. Мы же тем временем перейдем к описанию собственно Symantec'овских продуктов.

WinFax PRO 10.0

Днем рожденья WinFax PRO 10.0 можно считать 28 февраля текущего года. По названию программы несложно догадаться о ее назначении: отправка, прием и обработка факсов. А теперь обо всем по порядку. Начнем с интерфейса. Его значительно обновили и улучшили, особенно стало удобно работать с WinFax PRO Message Manager. Пожалуй, теперь даже новичок справится с факсами. Процесс их создания ничем не отличается от подготовки обычного документа — для этих целей Вы можете использовать текстовые и графические редакторы, а также сканер.

Также в WinFax содержатся функции для оформления факсов. Например, Cover Page Design Wizard используется для создания заголовков на фирменных бланках, включающих логотип компании, поля «От», «Кому», время отправки еtc. Выложено и множество готовых профессионально созданных заголовков, которые с помощью того же Cover Page Designer'а несложно настроить по своему вкусу. В программе есть кнопка для встав-

ки в документ Вашей подписи, а также целый ряд возможностей для внесения заметок, касающихся тех или иных деталей.

Каких же результатов можно достигнуть с помощью WinFax PRO? Во-первых, программа позволяет упорядочить страницы или убрать лишние, соединить несколько источников в один и просмотреть полученный результат. Отправить

Фирма "Тест-98 предлагае

Высокоскоростной доступ **B** Internet через спутник

Europe On-line



- npogaska
- установка
- консультации
- сервисная поддержка

доступны решения

для частных лиц и корпоративных заказчиков

презентационный образец: Майдан Незалежности, 2 дом Профсоюзов, 2-й этаж, Internet бизнес-центр **Ykpnpopmenekom** 228-03-61 229-80-95

www.test98.kiev.ua

факс можно из любого приложения Windows, в котором есть опция печати на принтер. Только в качестве печатающего устройства выберите соответствующий девайс в Вашей системе. В Word'е и Exel'е все еще проще — программа встраивает в меню File этих продуктов одноименную директиву **WinFax**. В новой версии все еще более радикально — теперь на «Рабочем столе» размещена пиктограмма WinFax Drag & Drop Depot, просто перенесите на нее нужный документ.

Отдельно надо сказать о качестве отправляемых факсов — по виду текст мало чем будет отличаться от распечатки на лазерном принтере! Дело в том, что часто по незнанию или по каким-то другим причинам в отправляемый документ включают мелкие элементы, которые невозможно распознать из-за низкого разрешения при передаче. Поэтому приходится вносить изменения, вновь отправлять информацию, а значит, тратить деньги, время, наконец, нервы. Позаботи-

лись создатели программы и об улучшении печати. Так, если в факсе существуют изображения, то в распечатке вы увидите не привычные расплывчатые черные и белые пятна, а какие-то полутона.

Еще одно немалое преимущество программы перед обычными факс-аппаратами - поддержка списка получателей. Таким образом, если Вам надо от-

править один и тот же документ многим людям, вместо того, чтобы многократно сканировать, выберите соответствующую опцию. Успешно отправленные/принятые факсы программа отмечает галочками, ошибочные крестиками, то есть Вы всегда знаете, кому следует отправить повторный запрос.

Очень интересны возможности программы по отправке факсов на е-таі - в своем почтовом ящике получатель обнаружит программу, запустив которую сможет просмотреть содержимое документа. Таким образом, не надо заморачиваться по поводу специального ПО для просмотра факсов на машине клиента. Зачем это нужно, если про-

по e-mail прикрепленный файл? Вроде бы все верно, но допустим, Вы получили факс и хотите его передать своему партнеру, что тогда?! Кроме того, такой способ экономичнее, поскольку интернет-канал, как правило, дешевле телефон-

ще отправить

Так же, как в браузере, в WinFax есть своя адресная книга, в ней, помимо номера факса, имеет смысл указывать и адрес электронной почты. И даже если БД Ваших контактов находится в каком-либо другом приложении — не беда, заново все переписывать не придется, WinFax PRO умеет автоматически распознавать телефонные книги. Нельзя пройти мимо и такого момента, как возможная интеграция программы с АСТ! 4.0 и 2000, недаром же этот органайзер в свое время принадлежал Symantec. Программа «дружит» и с Outlook 98 и 2000, умеет импортировать данные даже из текстовых и dBase-файлов.

В новой версии WinFax'а появилась возможность сохранять факсы как многостраничные документы в любой папке Windows. Эти правила Вы назначаете сами, хотите —

> для одного файла, хотите для целой группы сразу. Еще одна новая функция «Junk Fax» Management предназначена для борьбы со... своеобразным спамом по факсам — у нас еще до такого не додумались! А благодаря опциям CallerID и/или CSID программа автоматически отфильтровывает информацию из неблагонадежных источников. Телефонные номера «рекламодателей»

указываете либо Вы, либо WinFax PRO сам их отслеживает, используя собственную БД.

Замечательно, что механизм передачи факсов WinFax PRO весьма интеллектуален — программа умеет подстраиваться к конкретным параметрам канала связи, а также факс-машины на другом конце линии. Таким образом, работая даже со старыми или специфическими аппаратами, удается установить устойчивый коннект и успешно завершить операцию. Кроме того, новая версия содержит ряд дополнений, позволяющих совершать сложный набор номера, например, с несколькими кодами доступа, необходимыми паузами, задержками и т. п.

Возможности	WinFax PRO 9.0	TalkWorks PRO 3.0
Прием и отправка факсов	Есть	Есть
Расшаривание доступа к факсу	Есть	Есть
Расшаривание доступа к голосовой почте	Нет	Есть
Поддержка двух модемов	Есть	Есть
Отправка голосовых сообщений группам пользователей	Нет	Есть
Голосовая почта со множеством ящиков	Нет	Есть
Уведомление и доставка новых факсов и голосовых сообщений на пейджер или сотовый телефон	Her	Есть
Запись и создание отчетов по входящим и исходящим голосовым сообщениям, факсам и неудавшимся звонкам	Нет	Есть
Факс по требованию и обратный факс	Нет	Есть
Speakerphone	Нет	Есть
Автоматический запрет входящих факсов и голосовых сообщений	Нет	Есть

Microsoft Word - Document?

D New...

Open..

Save

Close

Page Setup...

A Print Preview

Print...

WinEa

File Edit View Insert Format

Ctrl+O

Ctrl+5

WinFax PRO 10.0 поддерживает до двух телефонных линий и модемов, что делает ее очень привлекательной для малых офисов. Если Вы ведете очень интенсивные переговоры и у Вас установлено большое количество факсов, настройте один из модемов для получения голосовых сообщений или факсов, а другой — для отправки, и Ваши проблемы разрешатся сами собой. Не забывайте о расписаниях они помогут отправить факсы в часы низкой загруженности телефонных линий или во время сниженного тарифа на междугород-



ные/международные звонки. В десятой версии продукта появилось дополнительное нововведение: по истечении определенного периода можно сделать отчет по исходящим или входящим звонкам — их стоимости, продолжительности и т. д.

Ну, а чтобы использовать все возможности WinFax'a, понадобится модем первого класса, поддерживающий обмен факсами, данными и речью. Программа будет работать и с устройствами класса 2/2.0, а также с CAS (Communicating Application Specification) совместимыми, но без коррекции ошибок и передачи двоичных файлов. Если Вы счастливый обладатель ISDN (Integrated Service Digital Network) линии, подойдет любая плата, совместимая с САРІ 2.0 и обладающая опциями факса.

На CD-ROM находится не только новая версия продукта, но и SDK (Software Development Kit), позволяющий либо произвольно расширить функциональные возможности самого WinFax'a, либо внести отдельные

КОМПЬЮТЕРЫ "Ортіт РС" ООО"Резидент-Л" K6-2-333 /RAM32/HDD4,3/Video4AGP/CD40 Intel Cel-433 /RAM32/HDD4,3/Video16 3DFx/ /CD40/ Рассрочка до 6 месяцев Звуковая карта и активные колонки в подарок! Мониторы от 120 Конфигурация под заказ Смотрите цены в конце номера Работаем в субботу тел. 251-48-16, 251-48-19 ГАРАНТИЯ 24 мес.



Coopm-rapgepos черты этой программы в любое другое приложение. Набор включает различные API (Application Programming Interfaces), заимствующие технологию Microsoft'a COM (Component Object Model). Программа работает под управлением OC Windows 9x/NT 4.0 Workstation/2000 Professional, ее триальную версию на 30 дней можно загрузить по адресу ftp://ftp.symantec.com/misc/americas/ rps/winfax/WFTRYBUY.EXE, 27 M6. Muнимальные системные требования: процессор Intel Pentium 166, 16 Мб ОЗУ, 57 Мб свободного дискового пространства для полной установки, VGA 256 цветов, в случае необходимости расшаривание ресурсов на базе протокола IP. В ShopSymantec цена продукта \$119.95, он доступен как в коробочной версии, так и в загрузочной.

TalkWorks PRO 3.0

Вообще-то, в прошлом данная программа не являлась отдельным продуктом, а входила как дополнительный модуль в состав описанного WinFax. Сегодня все изменилось с точностью до наоборот — TálkWorks

РРО 3.0 обладает не только всеми функциями WinFax PPO (хотя всего версии 9.0), но еще использует преимущества голосовых модемов (см. табл.). Таким образом, в Вашем арсенале появляется автоответчик, громкоговорящий телефон, автонабор, АОН (автоматический определитель номера) вызывающего абонента, факс по требованию и многое другое.

Учитывая непрерывно возрастающую популярность подобных сервисов,

неудивительно, что Symantec решила позиционировать свой продукт как отдельное решение. «Это профессиональный пакет для малых предприятий. Он всегда присутствовал в составе WinFax, но пользователи мало о нем знали. Поэтому мы решили его выделить в самостоятельный специализированный продукт со своим названием», — сказала менеджер Symantec'a по TalkWorks PRO Кэтрин Мерфи.

Итак, как же работает TalkWorks? Стоит кому-то Вам позвонить, как сразу же появит-

ся всплывающее окно с информацией об этом абоненте (конечно, если он есть в телефонной книге, или в противном случае — хотя бы номер его телефона). Подобно Win-Fax'y, программа получает информацию о звонящем не только из собственной БД, но и из АСТ!, Microsoft Outlook, Win-Fax PRO, наконец, это могут быть просто файлы dBase.

Если идентификация звонящего произведена успешно, далее все будет зависеть от заданной Вами программы, но, конечно, основное назначение TalkWorks — работа с голосовой почтой. Т. е. дозвонившийся клиент либо оставит сообщение, либо получит его, либо и то, и другое вместе. Интерес представляют еще две функции - обратный факс и по требованию. Из названия ясно, что программа умеет не только записывать речевое сообщение, но и вести обмен факсами. TalkWorks PRO может отправить запрошенную информацию как во время текущего звонка, так и после. В последнем случае звонящий абонент должен оставить свой номер телефона или дать указание использовать тот, что определился по CallerID.

Программа позволяет создавать по требованию множество почтовых ящиков для голосовых сообщений и отдельно для факсов, при желании их можно сделать многоуровневыми. Ну, а чтобы Вы не запутались, Вам поможет Answering System Setup. Представлен и обширный набор готовых речевых фраг-

ментов, но... на английском языке
— благо, с помощью AudioEditor'а несложно записать собственные. С помощью той же CallerID и новой функции Special Caller не проблема назначать различные сценарии для тех или иных групп абонентов: отдельные приветствия, ящики, уведомления и т. п.

Также в TalkWorks PRO предлагаются общепринятые сервисы, доступные в электронных офисах, секретарях, мини-ATC и т. п., — удержание звонка с сопровождающей ме-

лодией, переадресация, «черный список», громкоговоритель, быстрый набор, телефонные книги. В новой версии продукта можно автоматически обзванивать и рассылать факсы большому количеству абонентов.

Кроме того, на случай, если Вас нет в офисе, имеется целый набор функций уведомления. Программа может отправить сообщение на пейджер, адрес электронной почты, обычный и сотовый телефоны. При желании уточните, на какое именно устройство отправлять уведомление или же разы-

скивать Вас на всех подряд, с какого времени по какое, в случае сообщений какого типа и т. д. Ну, а если Вы хотите узнать, нет ли чего новенького, позвоните на свой номер телефона, TalkWorks обо всем «расскажет». И еще в продукте есть необходимые средства защиты от несанкционированного доступа к информации.

Все звонки — успешные и неуспешные, исходящие и входящие — программа записывает в журнал операций. Таким образом, в любое время несложно получить подробнейший или не очень отчет, «кто, куда, ког-



да и зачем». Информацию можно отсортировать по определенному признаку, и даже по полученным данным сделать статистику.

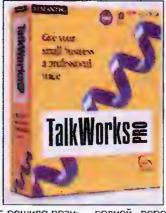
На первый взгляд все сложно, но многочисленные помощники облегчат Вашу работу. Довольно прикольно выглядят Ол Screen симуляторы, т. е. на экране монитора можно видеть не традиционный Windows-интерфейс, а... многофункциональный телефон. И в этом есть определенный смысл: например, «позвонив» с такого терминала, Вы сможете протестировать свою систему голосовой почты — просто и удобно. Интерфейс доступа к сообщениям очень похож на тот, что существует в обычном почтовом клиенте, чтобы ознакомиться с информацией, достаточно кликнуть на заголовке мышкой.

Продукт работает под управлением ОС Windows 9x/NT 4.0 Workstation, стоимость его коробочной или загрузочной версии в ShopSymantec — \$129.95. Минимальные системные требования: наличие 32 Мб ОЗУ, 100 Мб свободного дискового пространства, разрешение экрана не ниже 800х600, звуковая карта Windows Sound System, Sound-Blaster или совместимая.

Требования к модему такие же, что и в WinFax, но он еще должен быть голосовым, желательно совместимым со Speakerphone и функцией CallerID. Однако, к сожалению, последнюю в нашей строне поддерживает далеко не каждая АТС (автоматическая телефонная станция) . Аналогично можно использовать две телефонные линии.

Какие же можно сделать выводы? Две описанные нами программы от Symantec и одна, немного оставшаяся в тени, от Interact Commerce Corporation прекрасно дополняют друг друга и в комплексе представляют при минимальных затратах достаточно мощное коммуникационное решение для малого бизнеса. Область применения этих программ очень обширна, например, у Вас есть магазин, Вы хотите организовать круглосуточную справочную службу о товарах и услугах.

(Продолжение следует)





Качество в большом и в малом





Украина, Киев, пер.Новопечерский, 5 Тел.: +380(44)252-9222, E-mail:public@k-trade.com.ua - www.k-trade.com.ua

Camoempoú

Andrew Z andrew_z@ukrpost.net

заката до рассвета... Рано или поздно все сталкиваются с этим. В один прекрасный день ваша любимая операционная система Windows наглухо зависнет и не захочет больше загружаться. Что вы будете делать в этом случае? Звонить знаконами в загружаться. Рано или поздно все сталкиваются с этим. В один прекрасный день ваша любимая операционная система Windows наглухо зависнет и не захочет больше загружаться. В панике метаться по комнате и взывать о помощи к невемому компьютерному гуру? Что?! Гуру недоступен? В панике метаться по комнате и взывать о помощи к недоступен? dows наглухо зависнет и не захочет больше загружаться. Что вы будете делать в этом случае? Звонить знако-мому компьютерному гуру? Что?! Гуру недоступен? В панике метаться по комнате и взывать о помощи к неве-мому компьютерному гуру? Что?! Гуру недоступен» заклинаний? Вряд ли это вам поможет. После того, асклинаний вруждений в домым компьютерным духам при помощи «трехэтажных» заклинаний? мому компьютерному гуру? Что?! Гуру недоступен? В панике метаться по комнате и взывать о помощи к неве-домым компьютерным духам при помощи «трехэтажных» заклинаний? Вряд ли это вам поможет. После того, домым компьютерным духам при помощи «трехэтажных» заклинаний? вряд ли и смириться с тем, что вам придется как вы немного успокоитесь, советую сесть, глубоко вздохнуть раза три и смириться с тем, что вам придется как вы немного успокоитесь, советую сесть, глубоко вздохнуть раза три и смириться с тем, что вам придется в придется в при помощи к неведомым компьютерным духам при помощи «трехэтажных» заклинаний? Вряд ли это вам поможет. После того, вам при помощи «трехэтажных» заклинаний? Вряд ли это вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам придется не вы немного успокоитесь, советую сесть, глубоко вздохнуть раза три и смириться с тем, что вам поможет. После того, заклинаний? Вряд ли это вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, заклинаний? Вряд ли это вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, заклинаний? Вряд ли это вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, заклинаний? Вряд ли это вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, заклинаний? Вряд ли это вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет. После того, и смириться с тем, что вам поможет в тем п как вы немного успокоитесь, советую сесть, глубоко вздохнуть раза три и смириться с тем, что вам придется под словом «это» подразумевается таинственный процесс под словом «это» подразумевается таинственный процесс под словом «это» подразумевается таинство и предать огласке все, вглоть до самостоятельно сделать ЭТО. В данном случае под словом раскрыть таинство и предать огласке все, вглоть до названием «инсталляция Windows». Что ж, настало время раскрыть таинство и предать огласке все, вглоть до названием «инсталляция Windows». самостоятельно сделать ЭТО. В данном случае под словом «это» подразумевается таинственный процесс под словом «это» подразумевается таинственный процесс под словом «это» подразумевается таинство и предать огласке все, вплоть до и предать огласке все, вплоть да и предать огласке все, вплоть все, вплоть все, вплоть все, вплоть все самых мелких деталей данного процесса. Итак, поговорим о том, как правильно деинсталлировать Wir как после этого снова установить ее и добиться более-менее стабильной работы. Начнем, пожалуй...

Действие первое.

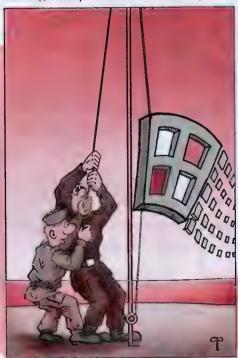
Удаление Если в вашем распоряжении находится Windows, которая еще в состоянии грузиться, то, как ни странно, перед повторной установкой вам следует удалить текущую версию. Процесс деинсталляции на самом деле не столь легок, как кажется. Ведь на одном диске с Windows находится масса интересных и полезных программ, без которых вы, естественно, не мыслите своего существования. Сразу предупреждаю: скорость требует жерт. Поэтому оставляйте только самое необходимое. Создайте на диске папку, в которой будете сохранять свое богатство (желательно не на том разделе диска, куда вы собираетесь ставить ОС) и скопируйте в нее все то, без чего вы не можете жить. Постарайтесь не забыть про такие вещи, как, например, свеженькие драйвера видеокарты, недавно выкачанные из Интернета, — ведь на компакт-диске такого не найлешь. Важное замечание: для всех файловых операций, описанных здесь, желательно использовать файловый менеджер под DOS — например, DOS-Navigator, который, кстати, можно и нужно отнести к разряду жизненно необходимых программ. Если вы собираетесь устанавливать Windows с компакт-диска, то не забудьте позаботиться о драйверах CD-ROM'a под DOS. Если же таковые отсутствуют, на винчестер придется скопировать весь дистрибутив Windows (желательно тоже на другой раздел). Определитесь, какая версия ОС вам больше всего подходит: 95, 98 или 2000. Какие преимущества, кроме красивых больших кнопочек и панели быстрого запуска за какие-нибудь дополнительные 100-400 Мб на винчестере, даст вам установка 98-й или 2000-й версии? Помните, что не стоит гнаться за циферками в названии, если ваш компьютер, мягко говоря, не соответствует системным требованиям. С 16 Мб ОЗУ придется ограничиться Windows 95, для Windows 98 вполне хватит 32-х, а двухтысячная будет безбожно тормозить даже с 64 Мб!

После проведения процедуры резервного копирования необходимых программ и файлов (советую все проверить несколько раз) перегружаем компьютер в режиме эму-

слаждаемся сладким шуршанием винчестера, удаляющего ненавистную систему. Дада, именно так и не иначе. Удалить нужно сам каталог C:\Windows со всем его содержимым, каталог C:\Program Files и, если не жалко, абсолютно все остальные файлы и каталоги на диске С:, кроме io.sys, msdos.sys, command.com, config.sys, autoexec.bat (все они находятся в корне). Надеюсь, вы получили немалое удовольствие . Теперь со спокойной душой переходите в каталог с дистрибутивом Windows и начинайте инсталляцию.

Действие второе. **Инсталляция**

Программа установки **setup.exe** имеет несколько полезных ключей. Чтобы просмотреть их, введите setup.exe /?. Обязательно создайте временный каталог на разде-



ле, отличном от основного, например, set**up /t:d:\temp**. Это заставит программу установки для временных файлов использовать папку ТЕМР, находящуюся на диске D:, что значительно снизит уровень фрагментоции.

Внимательно прочитав лицензионное соглашение ©, приступим к процессу инстал-

ляции. Не позволяйте «умным» дядям из Microsoft'a peшать за вас ваши проблемы и ставить на ВАШ компьютер то, что ОНИ считают нужным — всегда и везде делайте выборочную инсталляцию. В списке оборудования отметьте только те устройства, которые действительно имеются в системе. К примеру, если вы точно знаете, что в компьютере нет SC-SI-устройств, можете смело отключать соответствующий параметр. В списке инсталлируемых программ отметьте только то, что действительно собираетесь использовать. Ну зачем вам этот чахлый WordPad, если вы все равно поставите нормальный Word?! Я уже не говорю о всяк<mark>их «приколах» типа</mark> «Специальные возможности» или «Звуковая схема «Джунгли». И самое главное — никакого Help'a! Для тех, кто в изумлении широко раскрыл глаза: вы им хоть раз пользовались, и много ль было толку от того? Короче говоря, устанавливаем минимальный «джентльменский набор» и, пока Windows копирует свои файлы и расхваливает себя вдоль и поперек, идем пить чай.

Действие третье. Внутренняя настройка

И вот вы снова созерцаете милые сердцу иконки «Мой компьютер» © и «Корзина» (чтоб ей пусто было!). Несколько необычно выглядит Windows после первой загрузки, не правда ли? Не спешите доставать из укромного уголка винчестера столь бережно сохраненные вами жизненно необходимые программы. Сначала проведем несколько организационных мероприятий. Предупреждаю: последние могут показаться вам «слегка» варварскими, но не стоит беспокоиться, т. к. в конечном счете вы получите довольно-токи стабильную ОС. Как я уже говорил, все операции, описанные далее, лучше проводить с помощью файлового менеджера типа NC/VC/DN/FAR.

Сначала пойдем в корневой каталог. Ох, любит же эта Windows раскидывать всякое барахло по всему диску! Придется нам показать ей, кто в компьютере хозяин. В корневом каталоге совершенно безболезненно можно удалить все файлы (подчеркиваю: файлы, а не каталоги 🖭), кроме старых добрых знакомых — io.sys, msdos.sys, command.com, autoexec.bat, config.sys. Hy, a в каталоге C:\WINDOWS мы вообще можем настоящий погром устроить. Удалению подлежат файлы *.bmp, *.txt, *.old, *.bak. Еще можно снести каталог НЕLP — освободите лишнюю пару метров (если уж слишком мучает совесть, оставьте windows.hlp может, когда и пригодится). Следующая ос-

тановка — C:\Program Files. Что тут делает какая-то там Microsoft Network? Удаляйте ее со всеми потрохами. Если не собираетесь пользоваться MS Exchange, пусть его постигнет та же участь. После первого удачного запуска Іпternet Explorer'а можно смело удалять папку ICW-Internet Connection Wizard — поверьте, вы немного потеряете.

Теперь займемся редактированием конфигурационных файлов. Откройте в какомлибо текстовом редакторе (только не в Word'e (a) файд config.sys и постарайтесь придать ему следующий вид:

DOS=HIGH,UMB,NOAUTO **DEVICE=C:\WINDOWS\himem.sys** /testmem:off

DEVICE=C:\WINDOWS\emm386.exe /ram

DEVICE=C:\WINDOWS\ifshlp.sys COUNTRY=007,866,C:\WINDOWS\COM-MAND\country.sys

(не забудьте исправить при необходимости C:\WINDOWS на свой путь).

Далее открываем аитоехес.bat. Единственное, что должен обеспечивать этот файл при запуске, - поддержку национального языка в DOS-сессиях. Здесь нас выручит старая добрая программа кеугиз.сот. Поставив вызов keyrus'a в autoexec.bat, можно удалить оттуда такие строки:

MODE CON CODEPAGE ... MODE CON PREPARE ...

Если же вы не смогли найти keyrus.com, то эти строчки придется оставить, а кроме того, добавить в конец файла config.sys

DEVICE=C:\WINDOWS\COM-MAND\DISPLAY.SYS con=(ega,,1)

Теперь займемся файлом c:\msdos.sys. В разделе [Options] напишите вот что:

BootDelay=0 AutoScan=0 DisableLog=1 DoubleBuffer=0 BootMulti=0

Если вы не применяете уплотнение диска, вставьте строки:

DblSpace=0 DrvSpace=0

А если не нравится созерцать стартовую заставку Windows, пишем

Logo=0

Ну вот, теперь и перезагрузиться можно.

Действие четвертое. Установка драйверов

Не спешите расслабляться. Впереди еще один сложный участок пути — инсталляция драйверов. На этом этапе (да и не только на этом, а вообще всегда) нужно придерживаться нескольких простых правил. Во-

первых; как я уже говорил выше, всегда делайте выборочную установку. Старайтесь контролировать устанавливаемые компоненты и никогда не копировать ничего лишнего. Во-вторых, следите за тем, какие ярлыки помещаются в папку «Автозагрузка». Большинство современных программ ставят туда свои ярлыки, ничего не спрашивая у пользователей. Те же, в свою очередь, привыкнув к такой роскоши, просто не мыслят своего существования без

иконки быстрого достугіа к параметрам видеокарты в системном трее, да еще и жалуются на то, что их Windows стала безбожно тормозить. Что ж тут поделаешь, у каждого свой вкус!

Действие пятое. Внешняя настройка и замечания по эксплуатации

Наконец-то Windows приобрела божеский вид. Радует глаз высокое разрешение, ласкает слух незабвенный Звук Мі-



crosoft.wav. Но есть еще одно чрезвычайно мощное средство управления системой, которое до сих пор хранит невинность, реестр. Самое время покопаться в его недрах. Привожу наиболее полез-

HKEY_CURRENT USER\ ControlPanel\desktop\ MenuShowDelay=xx

- управление скоростью выпадания менюшек (жж — значение в миллисекундах);

0,0 MB _=

0,0 ME -

Отмена

0.0 ME

15.3 MG

2899.6 ME

Внутри компьютера

🧽 Золотой ве

HKEY_CURRENT_USER\ Control Panel\desktop\Window Metrics\MinAnimate=0

> отключение анимаразвертывашии при нии/свертывании окон; HKLM\SOFTWARE\

Logitech\MouseWare\ CurrentVersion\SerialV\ DoubleClick=001

-назначение средней кнопки мыши на DoubleClick (если установлен драйвер мыши Logitech).

Вообще, параметров в реестре достаточно много, и это может быть темой отдельной статьи.

Теперь о том, что следу-

ет делать, чтобы не допустить захламления системы.

- Регулярно делайте дефрагментацию диска.
- Установите какую-либо программу-Uninstaller (CleanSweep, Uninstall).
- Обязательно установите хороший антивирус и проверяйте благонадежность всякого файла, приходящего извне.
- Периодически проводите чистку реестра. Делается это следующим образом. Перезагрузившись в режиме эмуляции MS-DOS, наберите в командной строке regedit / е reg.txt. Это создаст текстовую копию вашего реестра в файле reg.txt. Далее наберите regedit /c reg.txt. Как правило, после этих действий размер peecтpa Windows уменьшается на 200-300 Кб. Важное замечание: программа regedit.exe, входящая в состав Windows 95 OSR1, содержит ошибку, из-за которой этот «фокус» не проходит. Будьте осторожны!

 Хотя бы изредка очищайте папку C:\Windows\Temp — лишние мегабайты «свободы» никогда не помешают.

Ну вот, собственно, и все, чем я хотел с вами поделиться. Если есть вопросы — пишите.



КОМПЬЮТЕРЫ

- Конфигурации под заказ
- Любая форма оплаты
- Продажа в рассрочку









новый Фирменные салоны "ЮНИТРЕЙД":

Майдан Незалежности. 2. тел.: 461-9070 (многоканальный HOMED OT CETH CITIUS)

ул. Б.Васильковская, 81, (бывшая Красноармейская), тел.: 252-8989, -9090, -9191

http://www.unitrade.com.ua



Komnac Козацький «Політ» Iv Kozak iv_kozak@yahoo.com

От редакции. Волею судеб нам выпал жребий писать об операционных системах, программах, о железе. Мы рассуждаем об их достоинствах и недостатках. критикуем или восхищаемся. Но практически всегда в **От редакции.** Волею судеб нам выпал жребий писать об операционных системах, программах, о железе. Но практически всегда в мы рассуждаем об их достоинствах и недостатках, критикуем или восхищаемся. Но и их имена нам недостатках, критикуем или восхищаемся, нам недостатках, критикуем или восхищаемся, на предестатках нам недостатках нам н Мы рассуждаем об их достоинствах и недостатках, критикуем или восхищаемся. Но практически всегда в ничего не знаем, но и их имена нам не только про их жизнь мы ничего не знаем, но и их имена не только про их жизнь не только пр тени своих творений остаются авторы: не только про их жизнь мы ничего не знаем, но и их имена нам не знаем. Но и их имена на вреше и подиозные, нашумевшие «герои нашего врезнаем». Так уж сложилось. Исключение составляют разве что одиозные, нашумевшие «герои нашего врез на продуктов. Так уж сложилось. Исключение составляют разве что одиозные, нашумевшие и продуктов. Так уж сложилось. Исключение составляют разве что одиозные, нашумевшие и продуктов. Так уж сложилось. Исключение составляют разве что одиозные, нашумевшие и продуктов. Так уж сложилось. Исключение составляют разве что одиозные, нашумевшие и продуктов. Продуктов на продуктов. На продуктов на продуктов. На продуктов на продуктов на продуктов. На продуктов на продуктов на продуктов. На продуктов на при предуктов на при продуктов на п знакомы. Так уж сложилось. Исключение составляют разве что одиозные, нашумевшие «герои нашего вре-знакомы. Так уж сложилось. Исключение составляют разве что одиозные, нашумевшие «герои нашего вре-на продуктов, или Билл Гейтс, и то еще разобраться надо — они ли творцы тех продуктов, или били били гейтс, и то еще разобраться надо — они ли творцы тех продуктов, или били били программиста о своем изобретении особенно для мени», тот же Питер Нортон или Билл Гейтс, и то еще разобраться о своем изобретении особенно для без которых нам как без рук. Поэтому рассказ самого программиста о своем изобретении особенно для без которых нам как без рук. Поэтому рассказ самого программиста о своем изобретении особенно для без которых нам как без рук. Поэтому рассказ самого программиста о своем изобретении особенно для без которых нам как без рук. Поэтому рассказ самого программиста о своем изобретении особенно для без которых нам как без рук. Поэтому рассказ самого программиста о своем изобретении особенно для без которых нам как без рук. Поэтому рассказ самого программиста о своем изобретении особенно для без которых нам как без рук. мени», тот же Питер Нортон или Билл Гейтс, и то еще разобраться надо — они ли творцы тех продуктов, авторых нам как без рук. Поэтому рассказ самого программиста о своем изобретении особенно для без которых нам как без рук. Поэтому рассказ самого программиста, откровенный рассказ автора о программиста и ценен. Итак, абсолютно достоверная информация, откровенный рассказ автора о программиста о своем и денен. Итак, абсолютно достоверная информация, откровенный рассказ автора о программиста о своем изобретении остоверная информация, откровенный рассказ автора о программиста о своем изобретении остоверная информация, откровенный рассказ автора о программиста о своем изобретении остовенно для общения остовенно для откровенно для откровенный рассказ автора о программиста о своем изобретении остовенно для общение остовенно для откровенный рассказ автора о программиста о своем изобретении остовенно для откровенный рассказ автора о программиста о своем изобретении остовенно для откровенный рассказ автора о программиста о своем изобретении остовенно для откровенный рассказ самого программиста о откровенный рассказ автора откровенный рассказ автора откровенный рассказ самого программиста о откровенный рассказ автора откровенный откро

без которых нам как без рук. Поэтому рассказ самого программиста о своем изобретении особенно для нас интересен и ценен. Итак, абсолютно достоверная информация, откровенный рассказ автора о программе, гордо именуемой новой операционной системой. нас интересен и ценен. итак, аосолютно достоверная инф грамме, гордо именуемой новой операционной системой.

Intro

Вчора, здається, щось писав. Зараз запущу і подивлюсь...

Меня давно смущало, что все мы пользуемся иностранными операционными системами; разобравшись подробнее, я понял: а наших, собственно, и нет. И тогда, а было это чуть больше года назад, я не выдержал и на-

чал писать что-то в этом духе. Сначала это был просто эксперимент, потом... я задумался, что же с получившимся делать дальше ©? Решил продолжать работу и дал своему будущему детищу гордое название «Політ». Сейчас с помощью программы можно только просматривать содержимое дисков, ТХТ- и ВМРфайлы, осуществлять поиск, считать с помощью калькулятора, слушать музыку формата MUZ и следить за временем. Графический интерфейс «Політа» с виду напоминает Windows: похожие окна, кнопки, списки, панель задач. А теперь внимание: все занимает около 200 Кб и может работать даже на ХТ-8086 с 640 Кб ОЗУ, VGA монитором и мышью, продукт не нужно инсталлиро-

вать — достаточно запустить исполняемый файл. Одним словом, сделано уже немало почти готово ядро системы и ее интерфейс, хотя позади только половина пути.

Интерфейс

Відчуваю кайф, який не можу передати. Годинник іде — хоч ти його зроби 30х40 пікселів, хоч на повний екран, хоч пересунь куди завгодно...

После запуска РОЦТ.ЕХЕ мы видим фоновую картинку, в центре - курсор мыши, внизу — панель задач, а справа — панель запуска. Последняя представляет собой нечто среднее между меню кнопки «Пуск», «Рабочим столом» и окном «Мой компьютер»: на ней расположены иконки для выполнения команд общего назначения (справка, поиск, выход), список всех приложений, дисковые устройства (А:, С:) и часто используемые приложения (часы, проигрыватель музыки, калькулятор).

Окна выглядят, примерно как в Windows, и аналогично управляются (я старался!). Разве что для изменения размеров нужно хватать окно только за нижнюю рамку (ну не

ваются они по-своему — до заголовка. В остальном работа мало отличается от принятой в Windows. Теперь расскажу о приложениях к моему творению.

Приложения

Пробую написати додаток під новий «ПОЛІТ». Пробую, пробую, пробую розім'яв пальці.

1. Додатки (кажется, я еще не говорил о том, что «Політ» общается с нами на украинском языке) - окно со списком всех



приложений. Это самая верхняя иконка на панели запуска, представленная в виде моленького окна. Программы запускаются одиночным щелчком на ней.

2. Годинник — часы. Без комментариев.

3. **Filer** — нечто в духе «Проводника» Windows. Показывает содержимое дисков и каталогов. Его удобнее запускать, щелкая на иконках дисковода и винчестера на панели запуска. К тому же, в окне есть поле ввода, куда можно впечатать путь. В списке файлы разных типов обозначаются различными иконками, каталоги — папками, а программы — окошками. При щелчке на файле типа ТХТ или РАЅ откроется окошко с текстом файла, на ВМР-файле — окно с картинкой, если клацнуть на программе (ЕХЕ или **СОМ**) — «Політ» попытается ее запустить, а если на файле МUZ - заработает музыкальный проигрыватель. Не ищите у себя на винчестере файлов MUZ — это собственный «політовський» формат музыки, с десяток таких файлов прилагаются к оболочке («Элизе», «Ах, Одесса», «Ще не вмерла Україна» и другие). Удалять, копировать, перемещать файлы Filer пока не умеет .

4. **Куб 3D** — демонстрационная программка, показывающая вращающийся кубик. Предназначена для замеров скорости работы — видели внизу окна надпись вроде «FPS: 297»? Это частота кадров, с которой программка успевает обновлять картинку. Кстати, я с помощью «Куб 3D» получил такие данные: XT-4.77 МГц дает 3 кадра в секунду, 386-25 МГц — 30, мой Celeron-300 из-под DOS — 310, а из-под Windows — 210.

5. NovaCalc — таким «крутым» именем назван калькулятор, умеющий вычислять выражения со скобками и переменными, например, т*с*с=е - знаменитая формула А. Эйнштейна ©.

6. Пошук — утилитка для поиска файлов, аналогичная Windows'овской. Менее навороченная (нельзя искать по дате, размеру или содержимому), зато имеет индикатор завершенности процесса, чем я особенно горжусь.

7. Следующие три программки -TextView, ViewBMP M PolAmp - 30пускаются Filer'ом для просмотра соответствующих файлов - ТХТ, ВМР и **MUZ**. Кстати, магнитофон на панели запуска — это ярлык для запуска Ро Amp'a с файлом SCERCO.MUZ (моя любимая мелодия).

8. Последняя программа — Ехіт, она тоже вынесена на панель запуска естественно, предназначена для выхода из оболочки. Кстати, это просто выход, а не Windows'овский shutdown.

Дополнительная информация

<«{@[%@ \$!:!?!???!?! — це має означати, що я розкаявся, зрозумів свої помилки, і тепер все буде добре.

Про глюки. Я тоже человек и потому периодически ошибаюсь, но глюки «Політа» несколько отличаются от Windows'овских, К последним постепенно привыкаешь, как к неизбежному злу, во всяком случае, на время, пока не выйдет новая версия ОС. Если же я замечаю некорректную работу «Політа», я чаще всего нахожу баг и исправляю его. Если мне это не удается — тогда добавляю в оболочку какие-то новые возможности, а значит, и новые глюки ©. Таким образом, «джентльменский набор» багов в оболочке постоянно меняется, какие из них есть в программе в данный момент, сложно сказать, вроде бы их и нет...

Про сайт. Находится он по адресу http://orion.spaceports.com/~kozak/polit. Оттуда можно совершенно бесплатно скачать саму оболочку — если необходимо, то

и исходники, а также узнать более детальную информацию о проекте. Баннеров не держим ©.

Про запуск. Советую делать его из DOS'а, хотя можно и из Windows, но это негативно сказывается на скорости работы, плохо срабатывают щелчки мышью etc. — посему вам вряд ли понравится. И не забудьте сначала запустить драйвер мыши.

Напоследок

Нудна це робота… все ж таки на пляжі було цікавіше. Але вода вже холодна, тому, Іване, пиши «Політ» і не жалійся.



Какие же планы на будущее? Есть намерение создать нашу операционную оболочку. Позади больше года работы, 29 мая 1999 года — день рождения «Політа». Основная задача сейчас — доделать ядро, при этом оно увеличится и несколько упадет скорость (за все нужно платить), но зато будут поддерживаться многие «навороты» типа drag&drop, меню и помощи.

Следующие задачи я формулирую себе так — написание необходимых приложений и создание нового интерфейса. С тем, что приложений сейчас явно маловато, согласится каждый. Думаю, понадобятся хорошие текстовый и графический редакторы, www-браузер, несложная база данных и, конечно же, игры ©.

А вот новый интерфейс... запала мне в душу такая мечта — в чем-то обойти Windows по интерфейсу. Но пока я точно не представляю себе, как это сделать, есть только отдельные идеи. Например, чтобы система не спрашивала у пользователя, в каком каталоге сохранять файл, а сама разрешала эту задачу, следуя каким-то правилам. Или вот еще: например, открывать документы, не отыскивая их в одном из каталогов, а как-то по-другому (наподобие меню «Пуск» — «Документы» или журнала Internet Explorer'а). Реализация этих идей позволит мне вообще не думать о дисках и каталогах. То есть для

создания нового документа достаточно нажать кнопку на панели запуска и сразу после выбора типа документа приступать к работе над ним.

Зачем я вам все это рассказываю — просто очень надеюсь на вашу помощь в этом деле. В общем, начало положено, работа идет и результаты уже есть. Делать серьезную работу в «Політе» сейчас пока сложно — лучше уж подождать пару месяцев. А если хотите поучаствовать в проекте — пишите, буду благодарен. Помощь нужна либо в написании приложений, либо в продумывании интерфейса. Ну и, конечно же, — в тестировании оболочки и поиске ошибок.



30 сентября деньгазеты

MOMINION EP

HOMTHOTEPHHIN HIYE

«MATPULA»

yn. Counannethuechan, 5

yn. Counannethuechan, 5

cebactononbechon ninomarn)

(B Pañohe Cebactononbechon ninomarn)

ten: 243-3397, www.matrixclub.kiev.ua

начало в 12:00

Спонсор акции — компьютерный клуб «Матрица»

все пришедшие получат в подарок новое издание «Студенческий городок»

Внимание!

редакция объявляет для всех посетителей акции конкурс на лучший вопрос окомпьютерных технологиях

вопросы могут присылать все желающие до 28.09.2000 авторы двух лучших вопросов будут награждены подпиской на 2001 год на еженедельник «Мой компьютер игровой»

Дмитрий ХМАРА

В МК № 28-29, 2000 мы опубликовали статью Дмитрия Хмары, в которой излагалась элементарная теория об алгоритме. Сегодня автор продолжает начатую интересную тему, но теперь урок уже будет посложнее. один на всех-2 В МК № 28-29, 2000 мы опубликовали статью Дмитрия Хмары, в которой излагалась элементарная теори. алгоритме. Сегодня автор продолжает начатую интересную тему, но теперь урок уже будет посложнее.

Как вы наверняка помните, в прошлый раз мы составили алгоритм, вычисляющий модуль выражения a-b, он относится к разряду очень простых. Такого типа алгоритмы сочиняют только в школе на уроках информатики, а вот для то-

го чтобы написать пусть даже маленькую и простенькую, но продвинутую программку, нужно получше разобраться с ветвлениями, без которых невозможно более-менее нормально программировать и с помощью которых реализованы так называемые циклы — очень важные составляющие программирования. Не лишним будет отметить, что алгоритм практически любой программы на Вашем ПК содержит ветв**ления** — без которых никак невозможно организовать управление программой, даже если оно осуществляется через командную строку. Кроме того, программы, реализованные с использованием вышеупомянутых циклов, занимают намного меньше места (причем как на бумаге в виде алгоритма, так и в памяти компьютера в виде программы). Так вот, сегодня мы попытаемся разобраться, как с помощью ветвлений сделать программы более продвинутыми.

Итак, на примере алгоритма из первой статьи рассмотрим, как, используя ветвления, улучшить программу. Но для начала ответьте, пожалуйста, на вопрос: «А что будет если Вы совершенно случайно, вводя значения а и b, вместо

29-4033. 229-3335

пьютер просто пикнет, может, выведет некое сообщение, а может, что-то и посчитает © — все зависит от ПО, с которым Вы работаете при написании программ. Но чтобы не вляпаться в такую ситуацию, перед тем как вычислять выражение, проверьте, правильно ли все введено, или,

как говорят программисты, «проанализируйте введенные данные». После того как будут добавлены операторы, с помощью которых мы проводим нужную проверку, наш алгоритм примет такой вид (рис. 1).

Как видно из рисунка, после того как введены значения а и b, идет проверка, действительно ли установленные для наших переменных значения являются цифрами (для тех, кто не посещал уроки

информатики, уже или еще ©, напомню, что переменными называют виртуальные ячейки памяти, которые в программе могут принимать разные значения: в нашем случае это а, b и с). Если эти значения все-таки окажутся цифрами, алгоритм исполняется по уже знакомой нам схеме. Но если это нечто другое (например, какието символы или буквы), то вначале выдается сообщение, что была допущена ошибка, а потом вновь исполняется оператор запроса («по-программистски» это называют «возвратом в начало программы»). Если в следующий раз вас постигла неудача, процесс повторится, и так до тех пор, пока не будут введены только цифры.

Рис. 1

Итак, как защитить наш алгоритм (а в будущем и программу) от ошибочно введенных данных, мы узнали — двигаемся дальше. А не кажется ли Вам, что не хватает еще чего-то очень знакомого и привычного? Думаю, уже многие догадались, что речь идет о «Помощи» (или Help, или F1 — может, так для кого привычней ©). Еще одна подсказка: где Вы видели, чтобы программа

не имела выхода. Как правило, в каждой из них существует комбинация клавиш или кнопка (или и то, и другое одновременно), отвечающая за прекращение работы. Кстати, такие «Помощь», «Выход» и система меню, с помощью которых мы управляем программой, называются интерфейсом.

Вот на примере «Помощи» и «Выхода» мы и попытаемся разобраться, как устроен программный интерфейс. Для этого мы немножечко модернизируем предыдущий алгоритм так, чтобы, нажимая клавишу Q, можно было бы «покинуть» программу, а нажимая F1 — почитать помощь: что из этого получилось, смотрите на рисунке (рис. 2). Пользуясь первым добавленным оператором, вводим нужную нам команду. Далее оператором проверки условия выясняем, была ли на-

и если ответ положительный, то выводится файл помощи, после чего Вы можете наблюдать использование нового оператора (циферка в кружочке) — оператора переноса. Предназначен он для упрощения блок-схем и имеет очень простую функцию: пара таких операторов с одинаковыми цифрами внутри заменяет оператор связи (стрелку), то есть в нашем алгоритме мы можем свободно убрать оператор, а соответствующие концы стрелок соединить. То есть у нас алгоритм вернется к своему началу. Если же условие не подтвердится (F1 не

была нажата), «очередь» перейдет к следующему блоку — тоже оператору проверки условия, анализирующему, была ли нажата клавиша Q. Если данное условие выполнено, исполнение алгоритма завершается, в противном случае алгоритм исполняется в знакомой последовательности. В принципе, применяя приведенный выше метод, в наш алгоритм можно добавить еще не-

жата клавиша F1,

сколько функций, но думаю, что и этого достаточно для понимания данного метода.

из первой статьи

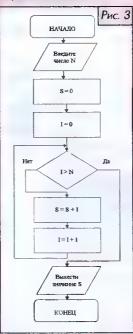
Следующий наш шаг на пути постижения искусства программирования — изучение циклов. Но прежде выясним, что это такое и для чего оно нужно. При программировании часто надо многократно исполнять некоторые действия, они могут быть представлены как одним оператором, так и целой группой или даже целым алгоритмом. Чтобы добиться повторения, конец данных действий соединяют с началом и определяют, вопервых, то место, где эта последовательность действий прерывается и продолжается исполнение программы, и, во-вторых, где этот процесс начинается. Эти места, соответственно, называют точкой выхода и точкой входа, а последовательность действий — телом цикла; саму же такую структуру, собственно, и именуют циклом. Точку входа можно установить в любом месте цикла, введя туда оператор связи, или оператор переноса. Точка выхода реализуется с помощью оператора условного перехода (как я его

начало Puc. 2

сегодня только ни обзывал ©), который проверяет какое-то определенное условие и при его исполнении (или неисполнении) прерывает цикл. Причем проверять условие можно как до исполнения тела цикла, так и после, по этому принципу циклы и подразлеляют но циклы С предусловием (проверка в начале) и с постусловием (проверка в конце). к тому же который не нужно знать наперед, имеет довольно компактный вид (рис. 3). Надеюсь, о назначении первого оператора Вы также можете встре-

тить так называемые итерационные циклы, в которых число проходов четко определено, но так как они являются производными от вышеупомянутых, не будем на них останавливаться. Существуют также бесконечные циклы, имеющие точку входа, но не имеющие точки выхода (прикольные, правда ©).

Ну, теории с Вас достаточно — перейдем к практике. Для примера составим алгоритм, подсчитывающий сумму всех чисел от нуля до N, причем «в лоб» (то есть без использования формул для арифметической прогрессии, а просто 1+2+3+...+N), где N — произвольное число, выбираемое пользователем. В таком случаи линейный алгоритм сделать практически невозможно, так как мы наперед не знаем число N, а даже если бы и знали — представляете, каких размеров был бы алгоритм для подсчета суммы чисел от 0 до 1000 (одних только операторов вычисления тысяча штук!!!). Циклический же алгоритм с такой же функцией и, главное, с любым значением (хоть миллиард),



пользователя значение числа N, а вот по поводу второго и третьего потребуются комментарии. Дело в том, что, когда мы берем ячейку памяти (переменную), для того чтобы использовать ее в программе, велика вероятность того, что в ней уже находится какое-то значение; соответственно, это может повлиять как на сам процесс наших вычислений, так и на результат, поэтому мы заносим в наши ячейки нули (это называют настройкой переменных).

После разных приготовлений — определения значения N и настройки переменных — мы переходим непосредственно к телу алгоритма. В самом его начале осуществляется проверка значения переменной I, ко-

торая у нас является счетчиком. Если оно больше N, то цикл прерывается и выводится значение суммы, представленной переменной S. В противном случае (I<=N) продолжается исполнение тела цикла. Следующим шагом в цикле будет вычисление суммы предыдущего значения переменной S (суммы) и I (счетчика). После этого в следующем операторе значение счетчика увеличивается на единицу (I = I + I). Дальше управление вновь передается оператору условного перехода, который находится в начале цикла. В итоге получается, что цикл считает сумму чисел от начального значения (у нас 0) до тех пор, пока цикл не прервется, а это случится, когда значение счетчика превысит значение переменной N что и требовалось получить!

Вот, вроде бы, и все. Что как называется, Вы уже знаете, как оно работает и как его применять, я написал. Если тема алгоритмов Вас заинтересовала и Вы хотите узнать побольше почитайте умные книги, например, Дональда Кнута (Donald Knuth), причем советую их искать через Интернет, так как бумажные экземпляры довольно редки и дороги. И еще: постоянно совершенствуясь, не забывайте заглядывать в газету «Мой Компьютер» ☺.

Полет одного винта (Быль)

Есть у меня друг. А у него есть винт. Хороший такой винт, верой и правдой служивший хозяину много лет. Неустанно вращаясь, трудился он под все возрастающим напором все разбухающего софта. Ворочал без устали мегабайтами информации, бережно их сохраняя. И вдруг - «полетел». В переносном, конечно, смысле. Включается, раскручивается «блин», а дисков на устройстве система не видит, не помогают даже «Специальные возможности» для систем с плохой подвижностью, зрением и слухом. Многочисленные нехорошие слова, обращенные по этому поводу к винчестеру, не возымели должного действия, и сколь-нибудь заметного положительного сдвига не произошло. Пригорюнился мой друг, но делать нечего — надо идти к сертифицированным народным умельцам, этим шаманам и колдунам, хилерам компьютерного железа. Взял он свой винт под мышку, да и пошел. Долго ли, коротко ли шел — то нам неведомо (также неизвестно, пользовался ли он при прохождении картой и секретными кодами, но очень подозреваю, что мог воспользоваться метро ©). Привела его путь-дороженька в одну очень известную и уважаемую фирму. Так и так, мол, говорит, «полетел» винт, хорошо бы починить, информацию на нем восстановить и все такое... 400 гривень — не моргнув глазом сказали ему в ответ. Опечалился мой друг. Ну нет у него 600-го Мерседеса, даже 1-го нет, и выкладывать такую сумму за ремонт

старого винта как-то очень не хотелось, тем бо-

лее что на базаре такой рабочий намного де-

шевле обойдется. Покачал он головой, да и по-

шел дальше. Долго ли, коротко ли шел - неиз-

вестно (опять, небось, на метро сел ©1). И выве-

ла его дорога к следующей, менее известной, но

не менее уважаемой, фирме. Среди специалис-

тов там на месте оказались только философы,

по-видимому, как раз размышлявшие о смысле

жизни и сошедшиеся во мнении о том, что, увы,

ничто не вечно под луной. «Прошел свой путь сей винт и упокоился навечно (другими словами,

Владимир СИРОТА

накрылся и восстановлению не подлежит)», - изрекли они, осмотрев несчастный винт со всех сторон, поскольку робкая попытка подключить устройство к своему компьютеру и заставить его сразу заработать, к величайшему удивлению сих «специалистов», закончилась неудачей. Ну тут совсем мой друг расстроился, в памяти вдруг зароилось очень много всяких плохих слов... Взял он несчастный винт, да и пошел домой. Сел на диван и стал думу думать — что же с винтом-то делать? В качестве кулера не приспособишь, к моторной лодке тоже не прицепишь, для вертолета маловат... Ну, где наша не пропадала, подумал он. Дай, думаю, разберу его. Может, что найду там внутри — вдруг при сборке туда 100 баксов завалилось или еще что полезное, а никто и не заметил. А нет, так хоть посмотрю, как устроен. Взял он отвертку, да и разобрал винт. Вскрытие показало: на шлейфе, ведущем к головкам, оторвался один контакт. Обидно, досадно, но ладно. Ведь самое главное, что беда-то оказалась легко поправимой! Чтобы головки винта «ожили», пришлось моему другу решать задачу, обратную той, которую ставили перед собой все Иваны-царевичи, эти безжалостные губители дикой природы, уничтожавшие редких животных. Взял он паяльник-кладенец, макнул пару раз в канифоль, пару раз в припой (для непосвященных: на самом деле припой — это волшебный сплав олова со свинцом), взмахнул паяльником, да и опустил его на оторвавшийся контакт... Не прошло и четверти часа, как «падший» винт ожил. А вся имевшаяся на нем информация словно и не исчезала никогда — читай себе, сколько хочешь. Очень обрадовался мой друг. Снова вертится его старый винт, снова радует слух своим негромким шуршанием и потрескиванием.

К чему это я веду? Будучи не понаслышке осведомлен о работе той самой первой, очень известной и уважаемой фирмы по ремонту ком-

пьютерной техники, я более чем уверен, что за подобный копеечный ремонт с вас в лучшем случае слупили бы чуть больше сотни гривень. Это хорошо, что люди так высоко ценят свой труд ©, но что прикажете делать всем тем, чей труд ценят не так высоко? Вот как раз для них эта история. Быль — не ложь, и в ней намек, добрым молодцам урок. (Автор предупреждает, что самостоятельный ремонт современных винчестеров может окончиться плачевно, так как им необходима особая чистота воздуха (то бишь полное отсутствие пыли) внутри корпуса!)



Ммеющий упи

для звуковоспроизводящих устройств Dolby для чайников Производители бытовой аудиоаппаратуры достаточно давно обещают своим клиентам полное погружена на практиние в атмосферу стадионного рок-концерта. Уютного джазового кафе или оперного театра. На практиние в атмосферу стадионного рок-концерта.

Виктор В. ПУШКАР

Производители бытовой аудиоаппаратуры достаточно давно обещают своим клиентам полное погружение в атмосферу стадионного рок-концерта, уютного джазового кафе или оперного сложно. Осоние в атмосферу стадионного рок-концерта, уютного джазового кафе или оперного сложно. Осоние в атмосферу стадионного рок-концерта, уютного джазового кафе или оперного сложно. Осоние в атмосферу стадионного рок-концерта, уютного джазового кафе или оперного театра. ние в атмосферу стадионного рок-концерта, уютного джазового кафе или оперного театра. На практи-ке испытать такое погружение с помощью маленьких пластмассовых колонок достаточно сложно. Осо ве испытать такое погружение с помощью маленьких пластмассовых колоне автобиля. Вы слушаете музыку в небольшой комнате или в салоне автобиля. ке испытать такое погружение с помощью маленьких пластмассовых колонок в бенно если Вы слушаете музыку в небольшой комнате или в салоне автобиля.

Здесь на помощь желающим погрузиться приходит система Dolby Surround. Из второй пары колонок, еще меньшей, чем первая, сзади от слушателя приходит задержанный сигнал, который имитирует акустику большого помещения. Складывая и вычитая «чистый» сигнал с задержанным разными способами, можно изменять стереобазу, т. е. кажущееся расстояние между левой и правой колонкой. В сочетании с автоматическим эквалайзером такая система позволяет изменить звук до полной неузнаваемости. Однако тыловые каналы с ограниченной полосой частот и подаваемым на вход «псевдозадним» сигналом выполняют свою функцию слабовато. Чуть лучше, чем второй канал в псевдостерео 70-х.

Пресетов с разной акустикой тоже хотелось бы иметь побольше. К малоубедительному «Концерту на стадионе» можно добавить проще реализуемые в Surround «Пение в душевой кабине» — для исполняемых в нос душевных эстрадных песен; «Сейшен в палатке» — для бардов; «Распитие в дворницкой» — для панк-рок-акустики. В 70-е все попытки заменить настоящее, «сквозное», стерео хитро обработанным моно с двумя колонками закончились тихой смертью псевдостерео. Аналогично в наше время сфера применения псевдомногоканальных систем остается ограниченной — бытовые приборы для потребителей, мягко говоря, не сильно избалованных звучанием Ні-Гі и Hi-End.

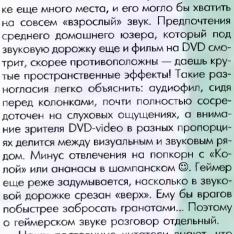
Для получения настоящего эффекта присутствия лучше все-таки завести систему с Dolby Digital 5.1, которая в разных модификациях используется в кинотеатрах разного размера — от домашних до широкоэкранных. Здесь звук сводится и прописывается с расчетом на многоканальное воспроизведение; тыловые динамики выдают полный диапазон звуковых частот и пространственные эффекты, соответствующие картинке в кадре. Наши постоянные читатели уже знают, что этот самый «.1» — subwoofer — κa нал для дополнительного воспроизведения частот ниже 120 Гц. Поэтому виртуальный поезд может проехать не только слева направо, но и прямо через голову благодарного слушателя, оставив его мозги в целости и сохранности, но в величайшем смятении. Основная техничеDVD требует всего трех цифровых аудиодорожек.

Достигается подобный результат пока что за счет компромисса: Digital... тоже компрессионнный формат звука. Только, по сравнению с МРЗ в стандартном качестве, применяется более «щадящий» исходный алгоритм



сжатия, да и скорость передачи информации по каждой отдельно взятой дорожке повыше. Алгоритм кодирования АС-3 работает с частотой самплирования 48 кГц и разрядностью до 24 бит, поддержка которых на DVD предусмотрена скорее «на вырост», т. к. большинство бытовых саундтреков делаются в 16 бит. Скорость передачи информации (bitrate) в Dolby Digital обычно выбирется 348...448 кб/с для шестиканального звука (максимально в современных бытовых декодерах получается 640) и 192 кб/с — для стерео. То есть все-таки выше стандартного качества МРЗ, и это радует!

Предпочтения профи и аудиофилов при наличии выбора между CD audio и Dolby



Digital 5.1 однознач-

ны — долой компрессию! На дис-

Наши постоянные читатели знают, что Dolby Surround — преобразование «честной» стереопары в псевдоквадрафоническую четверку, от которого звуковая дорожка не всегда выигрывает, а Digital — изначально многоканальная штука, хоть и компрессионная. Потому более дорогая: вам потребуется поддерживающий ее специальный усилитель, 6 колонок и хорошая комната, приспособленная под домашний кинотеатр. Вычитание основной стереопары из Digital-дорожек большинство декодеров обеспечивают, так же, как и кодировку в реальном времени стерео в «псевдо» 5+1; подобным образом поступала со звуком пятиканальная Dolby Surround Pro Logic.

Что касается музыки в формате DVD (DVD audio — отдельный, хотя и частично совместимый с видеодисками формат), то здесь потребуется изменить многие стереотипы мышления звукорежиссеров и музыкальных продюсеров. Ведь до сих пор считалось, что качественная пол-запись должна хорошо звучать и на самом «убитом» аппарате. Тогда

зачем потребителю тратиться на дорогую аудиоаппаратуру -- не проще ли обойтись хорошим модемом для закачки «эмпешек»? Заодно и в «Аське» подвиснуть можно...

Даже возможности CD-аудио из соображений совместимости с самыми дешевыми аппаратами часто используются не полностью. Звук компрессируется почти до полного отсутствия динамики, в миксе задираются «вокальные» частоты. И в результате «ламерская» попса на компактах проигрывает даже хромовым кассетам с правильного мастера. Простите, я забыл, что попсу слушают, в основном, в автомобильных приемниках и на переносных пластмассовых «мыльницах» — в фонограмме же, сделанной иначе, плохо слышно тихие кус-



ки. А тут (в DVD audio) — максимальное качество звука 24 бит/96 кГц, да еще и целых шесть дискретных каналов (усилитель плюс колонка). Под DVD уже делаются отдельные миксы. Для богатых ©.

Уголок маньяка

Почему новый стандарт многоканалы от го воспроизведения использует именно шесть каналов? Насколько шесть каналов лучше, чем четыре, насколько хуже, чем восемъ? Имеет ли смысл сделать больше — так, чтобы все стены и потолок утыкать динамикоми?

По данным психоакустических исследований, независимо проводившихся экспертами Германии, СССР, США и Франции в 70-80-е, наиболее заметный выигрыш в качестве звучания — «уверенное предпочтение большинством слушателей» — получается при переходе от моно к стерео. Следующий заметный шаг вперед связан с переходом от стерео к квадро, но только при определенных положениях колонок. Иногда четыре канала — хуже, чем два. Т. к. в помещении возникают излучения звука в противофазе...

Дальше, по поводу предпочтения различных многоканальных систем: тут данные экспериментов слегка расходятся — в зависимости от акустики помещения, расположения колонок, характера предъявляемых фрагментов звука и, скорее всего, различного слухового опыта участников. Цифры «пять», «шесть» и «семь» фигурируют в большинстве авторитетных источников. Дальше (на этом сходятся практически все авторы) система только становится дороже, а сомнительные преимущества от введения еще пары каналов полностью сводятся на нет проблемами с размещением колонок и изготовлением многоканального микса.

Чтобы выяснить вопрос окончательно, нужно записать и свести в новом стандарте какое-то количество звуковых дорожек разных жанров. А затем, говоря очень упрощенно, усадить пару сотен человек в мягкие кресла и по окончании прослушивания спросить: «Ну как, вам понравилось?» Процесс получается тем сложнее, чем многоканальнее фонограмма. Пять широкополосных каналов плюс один сабвуферный вполне разумный компромисс между повышенным качеством и повышенной сложностью. Прогноз автора этих строк: со временем стандарт DVD audio прочно войдет в наш быт в шестиканальном либо в очень похожем виде, существенно потеснив звуковые компакт-диски.

При этом аудиодорожки к домашнему видео будут записываться в Dolby Digital 5 либо производном от него формате, а собственно звуковые DVD — в самом высоком качестве, какое сможет себе вообразить аудиофил, равно как и самый настоящий Маньяк, которому и адресован этот Уголок.

Выход из уголка маньяка

Подробности для простых владельцев аудиоаппаратуры по замене декодеров Pro Logic на Digital, а также много интересного для работающих в кино и индустрии звукозаписи профессионалов вы найдете по адресу Dolby Laboratories Inc. http://www.kmntech. com/projects/ac3mod.htm. Начинающим любителям напомним: используемые в кассетных магнитофонах схемы Dolby B, С и S только понижают уровень шумов, при этом добавляя свои специфические искажения. В кассетниках класса Hi-Fi и выше себя оправдывают, но для компьютерных звуковых карт годятся отнюдь не всегда ☺.

В поисках подтверждения либо опровержения своих мыслей я посетил еще пару сайтов, посвященных очень близким перспективам развития DVD Audio, сетевого вещания и другим интересным вещам, связанным с компьютерным звуком. Мысли, в основном, подтвердились — и даже, представьте, по-



явились новые ©. Но оставим их для одного из следующих выпусков ИМЕЮЩЕГО УШИ.

А в заключение — ответим на вопрос Zoomer'a.

Здравствуйте,

Я тут начитался Ваших статей но никак не могу определиться: какую же Sound-карту лучше всего купить? Я не собираюсь заниматься написанием музыки и т. д., мне просто надо слышать — слушать качественный звук, (только пожалуйста, не задавайте вопрос: «А что вы понимаете под качественным звуком?») У меня сейчас Сгеатіve AWE 32 и MidiLand Mli 460. Качество звучания... неудовлетворительное, чтобы не сказать хуже ©

Собираюсь купить Creative Cambridge Soundworks Desktop Theater 2500-DTT Digital. Что Вы можете посоветовать для планируемых для покупки «колонок»?

...с уважением Zoomer

Постараюсь дать совет, который пригодиться Вам и для покупки колонок, и для других случаев. Для начала посмотрите в паспорт прибора. С чем рекомендуют его пользовать сами производители? Спросите мнение продавца. Он либо порекомендует самое дорогое (из имеющихся в продаже) решение, либо одно из правильных. Если работающий в магазине человек знает свой товар и не совсем патологически ленив, он может даже подключить устройства Desktop Theater к звуковой карточке в одной из машин прямо в демонстрационном зале. Можно взять с собой пару любимых СD разных стилей и заслушать фрагменты. Именно так обычно поступают при покупке аппарата опытные любители.

Тогда Вы сами убедитесь, насколько такое сочетание лучше древней «овцы» с «неудовлетворительного качества» колонками, а заодно и сами подумаете, сколько стоит дать за него денег. В отличии от вопроса «Что такое Hi-Fi?», который регулярно уточняется Международной Элекротехнической Комиссией, вопрос «Что такое качественный звук?» каждый любитель решает самостоятельно.

2500-DTT я пару раз слышал. Выдать окончательные рекомендации смогу, только попользовав его в лабораторных или хотя бы в домашних условиях. (Тест звуковых систем для домашних кинотеатров мы со временем проведем на страницах нашего издания). Но первое впечатление — положительное. Есть такие колонки ©! Скорее всего, самые положительные впечатления Вы получите от другого продукта Creative — с карточкой SB Live! И подключать «настольный театр» желательно к цифровому выходу S/PDIF, откуда и проистекает цифровой многоканальный звук.

Весьма, Victor V.



держит слово NLDPI

Ефим БЕРКОВИЧ

В нашем еженедельнике вы могли прочитать интервью с разработчиками «Аллодов», где сообщается о том, издателями предыдущих частей сериала игре пришлось смечто из-за конфликта между разработчиками и издателями предыдущих частей сериала игре пришлось смечто из-за конфликта между разработчиками и издателями предыдущих частей сериала игре пришлось смечто из-за конфликта между разработчиками и издателями предыдущих частей сериала игре пришлось сме В нашем еженедельнике вы могли прочитать интервью с разработчиками «Аллодов», где сообщается о том, аго смето из-за конфликта между разработчиками и издателями предыдущих частей сериала (МК, № 19-20, 2000). Несмото из-за конфликта между разработчиками и издателями (Проклятые Земли» (МК, № 19-20, 2000). Несмото из-за конфликта между разработчиками и издателями проклятые Земли» (МК, № 19-20, 2000). что из-за конфликта между разработчиками и издателями предыдущих частей сериала игре пришлось сме-нить имя — теперь рабочее название проекта звучит как «Проклятые Земли» (МК, № 19-20, 2000). Несмонить имя — теперь рабочее название проекта звучит как «Проклятые земли» качества в геймерском ми-тря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском минить имя — теперь рабочее название проекта звучит как «Проклятые Земли» (МК, № 19-20, 2000). Несмотря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества часть во мнотря на то, подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце, третья часть во мноре, подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце, третья часть во мноре, подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце, третья часть во мноре, подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце, третья часть во мноре, подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце, третья часть во мноре, подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце подобное нововведение не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на серди подобное не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на серди подобное не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на серди подобное не такая vж и катастрофа, ведь, положа руку на серди подобное не такая vж и катастрофа, ведь, подобное не такая vж и катастрофа, ведь и подобное не такая vж тря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в сейчась во мнотря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя «Аллоды» было нам всем очень дорого и являлось гарантом качества в геймерском митря на то, что имя пределаться в геймерском митря на IEVIN ре, подобное нововведение не такая уж и катастрофа, ведь, положа руку на сердце, третья часть во мно-гом отличается от предыдущих. Но до недавнего времени все это было только на словах, сейчас же ситу-ация изменилась: наконец появилась демка. Теперь мы можем посмотреть на игру своими глазами. гом отличается от предыдущих. Но до недавнего времени все это было только на словах, сейчас же д как дия изменилась: наконец появилась демка. Теперь мы можем посмотреть на игру своими глазами. А как говорится, лучше один раз увидеть. чем сто услышать.

ация изменилась: наконец появилась демка. теперь мы говорится, лучше один раз увидеть, чем сто услышать.

Итак, после распаковки 70 Мб-архива мы инсталлировали игру. Первое впечатление — красота неописуемая, второе — что-то здесь не так: как ужасно тормозит! На 450 процессоре, 64 Мб памяти и RIVA 2 с 32 метрами, игра иногда превращается в банальное слайд-шоу. Хочется надеяться, что подобные неприятности, вме-



сте с демой, к моменту выхода полной версии останутся в прошлом и движок будет оптимизирован. А то, честно говоря, играть практически невозможно.

«Проклятые Земли», когда они еще были «Аллодами 3», изначально задумывались как самостоятельный и оригинальный проект, развивающий мир и идеи предыдущих игр серии. Планировалось, что он заинтересует как поклонников «Аллодов», которым предстояло открыть для себя неизведанные места полюбившейся Вселенной, так и новичков, которые не ощущали бы дискомфорт от того, что не прошли предыдущие части серии. Вся игра была настолько модернизирована, что «ПЗ» вроде бы и нельзя назвать просто продолжением «Аллодов»: радикально изменились технология, геймплей, ролевая система, графика, даже стиль звука и музыки. Приятно, что разработчики учли ошибки предыдущих проектов и привнесли массу новых идей.

Действительно, мы получили нечто совершенно новое. Во-первых, мир стал полностью трехмерным. Во-вторых, кардинально изменена система передвижения персонажей. Да и вообще, на место RPG с элементами стратегии пришла комбат-тактика с элементами RPG. Лично мне больше всего новая игра стала напоминать «Агонию Власти».

Действие начинается с того, что ваш герой оказывается совершенно один на малообитаемом и незнакомом острове, где его основная задача формулируется таким образом выжить! Кто как умеет, тот так и выживет. Биография у героя, конечно, будет... потом... так как он попросту ничего не помнит о своей

раскрыть тайну своей личности, которая будьте уверены — явится для вас большой неожиданностью. По крайней мере, так утверждают разработчики, ибо в демке, естественно, нам не удалось добраться до победного конца. В отличие от предыдущих частей, процесс генерации персонажа ликвидирован как класс. Однако теперь умения не растут автоматически при их использовании, а подымаются, как и prime-skill'ы, за счет очков опыта. Что-то подобное мы могли наблюдать в «Князе». Впрочем, насчет опыта чуть ниже.

Ролевая система в «ПЗ» абсолютно оригинальна и полностью отличается от всего, что было раньше. Начнем с того, что в игре нет классов: вы можете сделать из любого персонажа либо продвинутого мага, либо сильного воина, причем ваш боец все равно будет в состоянии себя полечить, а волшебник в случае чего способен постоять за себя с мечом в руках. При необходимости такую «специализацию» героев можно изменить.

Задолго до появления демки разработчики утверждали, что ваш герой будет получать очки опыта не за убитых врагов, а исключительно за выполнение квестов. На самом деле все не настолько серьезно. Опыт за лишение жизни несчастных монстров все-таки дают, что, согласитесь, совершенно логично. Другое дело, что, по сравнению с очками экспы за квесты, его получается не так уж и много. В своем интервью разработчики заявили, что подобный подход должен склонить игро-



ка к «интеллектуальному», а не «силовому» методу прохождения игры. Конечно, дело вкуса. Но на мой взгляд, этот самый «силовой» метод (по крайней мере, в демке) намного лучше, чем «интеллектуальный».

А насчет количества экспы — вспомните известный анекдот по поводу пяти бабушек и рубля, а ведь этих «бабушек» в игре более чем достаточно. Другое дело, что решить вопрос «в лоб» не всегда удастся, ведь многие противники по определению намного сильнее вас

и значительно лучше вооружены — вот тогда волей-неволей придется думать головой. Ну, а коли представится возможность за-

По сравнению с предыдущими «Аллодами», добавились новые навыки. Например, подкравшись сзади, можно нанести гораздо более мощный удар (backstab), причем его си-

валить супостата — не упускайте шанс.



ла определяется соответствующим навыком. Также есть навык, похожий на всем известное «воровство», он включает в себя способности по использованию всевозможных предметов вроде отмычек, рычагов и пр. Конечно, приятно, но я бы не сказал, что это такой уж и большой шаг вперед. Намного перспективнее мне представляется тот факт, что теперь, аналогично Fallout'y, как противники, так и ваши собственные юниты разделены на зоны поражения. И хотя попасть в голову гораздо труднее, чем, скажем, в туловище, толку от такого удара гораздо больше. Да и броня теперь не «плюсуется», а защищает только ту часть тела, на которую надета.

Насколько я помню, было заявлено, что партия героя состоит из 3-5 персонажей --NPC, помогающих вам бесплатно, но не впол-

не бескорыстно, так как они преследуют собственные цели, в которых активно используют... вас. Если NPC выявит желание составить вам компанию, вы можете его взять или отказаться от навязываемых услуг, но если он не намерен с воми возиться, заставить его — дело безнадежное. Полученный опыт вы самостоятельно и равномерно распределите между всеми героями. Правда, если верить клавишам управления в демке, никаких 4-5 персонажей не будет, пока их максимум три. Хотя, кто знает, может, Nival возьмет да перестроит в полной версии клавиши управления, и действительно появятся еще один-два помощника. Но все-

таки такое явление, как наемники, исчезло напрочь. А делить весь опыт на всех... скажем так, не всегда сподручно... Но повременим с выводами. А теперь призовем разработчиков к отве-

ту по еще одному пункту — по поводу игрового мира.

Nival: «Мир «ПЗ» состоит из изолированных островов, каждый из которых по-прежнему поддерживает Великий Маг, с некоторыми вам предстоит встретить-

ся. Непосредственного общения с героями предыдущих игр не будет, так как события происходят очень далеко от Умойра и Язеса, но общая атмосфера и кое-какие ссылки на предшествующий сюжет, безусловно, появятся. Остров, на который вы попадаете в самом начале, - Гипат - по рельефу и растительности напоминает среднюю полосу, скажем, в районе Карпат летом. Здесь встречаются уже знакомые по «Аллодам» тролли, гоблины и летучие мыши. Место белок в этой экосистеме, правда, занимают волки, зато есть знакомые по «Повелителю душ» гарпии — во всем 3D-великолепии. Они были бы просто сказочно красивы, если бы не скверный характер, который буквально написан у них на лице. Два других острова, Ингос и Суслангер, представляют собой снежную равнину и безводную пустыню - каждый со своей уникальной экосистемой. Некоторые монстры имеют собственные разновидности на разных островах — например, на втором острове можно встретить снежных тигров и снежных троллей. Третий остров станет родным для противников некромантии — он буквально кишит созданиями этих безответственных экспериментаторов. В игре существуют и населенные самыми фантастическими существами подземелья. Всего около 20 игровых зон, 4 подземелья, 2 больших города и 1 деревня. Кроме городов, есть другие места на игровых зонах, где можно покупать и продавать вещи, и более 15 мест, где можно разговаривать с персонажами» (МК, № 20-21).

И они сдержали свое слово. Причем теперь вы сможете даже полюбоваться на границу этого самого «Аллода». Что же касается зверушек, то наконец-то не все они пытаются вынуть душу из ваших героев. Некоторые даже вполне нейтральны и при приближении вашей партии изъявляют желание покинуть место битвы. Ну, а других «Аллодов», к сожалению, в демо-версии нет... Так что в этом отношении придется пока верить на слово разработчикам.

Как и было обещано, три острова населены совершенно разными по уровню развития и мировоззрения людьми. Если на первом они бедны, грубы и запуганы, то в пустыне некромантов население разделяется на занос-



чивых, агрессивных вельмож и бесправных рабов. Города — полностью трехмерные объекты на карте, туда можно войти, поговорить с местным жителями и воспользоваться магазинами. О подземельях мы уже писали. Миссий в подземельях достаточно много, особенно на последнем острове, где вам предстоит частенько скрываться под землей от неправедного гнева властей. Вот что действительно изменилось, по сравнению с предыдущими частями, так это система магазинов. Теперь вам там не удастся купить магические вещи. Но можно приобрести, к примеру, обычный топор и, разобрав его на части по чертежам



(на его основе), смастерить магический топор. Если уж речь зашла о магии, то надо признать, что ее использование в игре — очень непохоже на то, что мы привыкли видеть. Давайте вспомним, что нам рассказывали на этот счет сотрудники компании Nival.

Nival: «Новые заклинания будут собираться с помощью конструктора магии. Заклинания — вполне материальные объекты, и чтобы их творить, необходимо иметь соответствующие руны. Некоторые из них можно купить, некоторые — найти. Найдя или купив руну с заклинанием, скажем, огненного шара, можно создать собственное заклинание огненного шара. Для этого существуют особые руны-модификаторы, позволяющие существенно менять характеристики изначального заклинания - от силы и продолжительности до действенности на определенную категорию персонажей. Более сложные заклинания можно создавать по мере того, как растут навыки: у вас может хватить денег, но не хватить навыков. «Прокачиваться» напрямую заклинания не будут, но их мощность можно увеличивать по мере того, как растут навыки персонажа и качество новых рун. Навыки, как говорилось выше, растут за счет произвольного распределения опыта, получаемого в результате успешного прохождения квеста» (МК, № 19-20).

Все правильно, придраться не к чему. Исчезли знакомые нам по многим RPG книги с заклинаниями, но, как по мне, это и к лучшему. По крайней мере, так, как сделано в «Проклятых землях», — гораздо интереснее. Все работает по принципу конструктора. К примеру, нашли вы каменный топор, разобрали его на камни и чертеж, а потом из чертежа и гранита собрали уже гранитный. Мелочь, но приятно...

Помнится, я уже жаловался вам выше на безумные тормоза игры. Давайте разберемся, а что же нам обещали в плане графики?

Nival: «Новый трехмерный движок был разработан непосредственно в нашей компании для этого проекта. Мы работали над ним больше года и результат нас очень радует.

Ориентировочные минимальные требования — Windows 95/98/NT/2000, DirectX 7.0, Pentium II 233 Мгц, 64 Мб ОЗУ, 3D-акселератор с 8 Мб ОЗУ, 8-скоростной CD-ROM.

Краткие возможности движка: полностью трехмерный мир вплоть до интерфейса, свободная камера, возможность практически без ограничений приближать/удалять ее, уровень детализации до 30000 полигонов в кадре, смена дня и ночи, дождь, снег, туман, многочисленные источники света с подвижными тенями, «мягкие»

тени, особая технология отображения «мягких» тканей, объекты закрывают поле зрения, направление ветра влияет на дым и огонь, уникальная технология морфинга, позволяющая внешне визуализировать изменения характеристик персонажа, монстры самой различной величины — взрослый гоблин гораздо крупнее детеныша, повреждения на теле персонажа сразу же отоброжаются на нем, следы крови и следы персонажей на земле, у каждого персонажа есть не только радиус зрения, но и радиус слуха» (МК, № 19-20).

Отрадно, что из всех вышеперечисленных прелестей правдой оказались не только весьма высокие системные требования. Действительно, настолько красивой графики ни в русских, ни в нерусских играх этого жанра еще не бывало. Если перед вами холм, то это холм «до кончиков пальцев», до песчинки, до травинки, до бугорка, а вовсе не набор пикселей. На него вы карабкаетесь гораздо медленнее, чем спуска этесь. Если вам попадется река, то выглядит она как настоящая.

Существуют ли зоны слышимости, я не уверен. Но заявляю со всей ответственностью, у мобов есть зона просмотра. Это хорошо вид-



но, если враг приближается сзади к вашим персонажам. Вы врагов засекаете, а вот для них (если их не развернуть) остаетесь незамеченными.

А звук... Это выше всяких похвал: к примеру, как только ваши персонажи вступают в бой, то начинает звучать, все более усиливаясь, боевая мелодия.

Итого, по всем признакам игра удалась, а ее создатели не только были горазды давать обещания, а еще и смогли их выполнить. Теперь меня мучает только один извечный вопрос: когда на прилавках появится полная версия игры. Уж поскорей бы.







Наименование	Прн.	y.e.	ОД
ાઈ <u>કુટ સર્વે</u> કેટ			
Компьютеры на базе Intel Pentium, AMI	D, IBM, Сут	ΊΧ	
P100-16-1-360	1151	195	16
IDT-200 32 4.3 2mb FDD FM	1326	221	8
AMD K6-2-400/32/4.3/4Mb/FDD/FM	1566	261	8
IBM-300/32/4.3/4mb AGP/FDD/FM	1662	289	8
K6-2-300/32/4,3Gb/8Mb K6-2-333/32/6,4Gb/8Mb	1746	296	1
K6-2-333/32/4,3/video4	1752	310	23
K6-2-333/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	1921	340	23
K6-2-400/32Mb/4,3Gb/4AGP/SB/CD32	1943	335	9
K6-2-500/64/6,4Gb/8Mb	2006	340	1
K6-2-450/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	2006	355	23
K6-2-500/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	2034	360	23
K6-2-450/32Mb/8,4Gb/8AGP/SB/CD32 K6-11266/32/4/4,3	2065	350	16
K6-2-333/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	2119	375	23
K6-2-500/32/4.3/40x/8/SB+SPK/AT	2187	377	18
K6-2-450/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	2204	390	23
K6-2-500/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	2232	395	23
K6-2 500/32/512/6,4/SB/CD/AGP/8Mb	2280	380	13
K6-II400/32/4/4,3	2354	399	16
K6-2-500/MVP3/64/10,2/48x/16/SB+SPK	2726 2820	470 470	18
K6-2 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb Компьютеры на базе Intel Cel		770[
С300/32/4,3Gb/8Мb	1912	324	1
C-433/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp	1921	340	23
C400/32/6,4Gb/8Mb	1941	329	1
C-466/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp	1949	345	23
C-500/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp	1978	350	23
C366/32/6,4Gb/8Mb	2000	339	1
C433/32/6,4Gb/BMb	2006	340	1
CEL366/32/4,3Gb/SB/CD32	2030	350 360	9 23
C-533/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp	2034	365	23
C-566/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp Cel433/32/6.4/4MbAGP/FDD/FM	2064	344	8
С-433/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2091	370	23
C-433/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2091	370	23
С-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2119	375	23
C-466/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2119	375	23
C-500/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2147	380	23
C-500/32/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2147	380	23
Cel433/32/7.5/4Mb AGP/FDD/SB16/FM	2166 2204	361 390	23
C-533/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде C-533/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2204	390	23
Cel466/32/10.2D/i810/FDD/SB/FM	2226	371	8
C-566/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2232	395	23
C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2232	395	23
C-433/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2288	405	_23
C-433/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/5	2288		23
Celeron400/32/4/4,3	2295	389	16
С-466/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2317	410	23
C-466/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32	2317	410 400	9
C-500/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2345		23
C-500/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2345	415	23
C-533/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2401	_	23
C-533/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2401		23
C466/64/10,2Gb/16Mb	2419		1
JIM Cel-433/64/6,4/CD/sb/video8mb/m	2425		20
C-566/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/moge	2430 2430		23
C-566/64/4,3/vid16 3dfx/CD40/Sb16/S CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32	2430		23
JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m	2443		-5
C500/32/8,4Gb/16Mb	2449	_	
C533/64/10,2Gb/16Mb	2472	419	1
C566/64/10,2Gb/16Mb	2531		1
Celeron466/32/4/4,3	2537		16
Cel466/64/512/6,4/SB/CD/AGP/8Mb	2580		13
JIM Cel-533/64/6,4/CD/sb/video8mb/m	2584 2590		_
C600/64/10,2Gb/16Mb CEL566/64Mb/8,4Gb/8AGP/SB/CD32	2610	-	_
Cel500/64/512/8,4/SB/CD/AGP/8Mb	2700		-
C-433/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/14"	2769		_
CEL600/64Mb/10,8Gb/16AGP/SB/CD32	2784	_	
C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/14"	2797		_
	2900	500	_
CEL633/64Mb/8,4Gb/16AGP/SB/CD32			
CEL633/64Mb/8,4Gb/16AGP/SB/CD32 C-433/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/15"	2910	_	
CEL633/64Mb/8,4Gb/16AGP/SB/CD32	2910 2930 2940	520	2

Abbit Abb			1.73	
C-500/32/4,3/M68/CD40/Sb16/Sp/15" 2966 525 23 26-533/24/3,3/M68/CD40/Sb16/Sp/15" 3023 535 23 26-536/32/4,3/M68/CD40/Sb16/Sp/15" 3023 535 23 26-536/32/4,3/M68/CD40/Sb16/Sp/15" 3023 535 23 25 26-566/32/4,3/M68/CD40/Sb16/Sp/15" 3051 540 23 2600/M133,6410,2/16/48/SB+SPK/AT 3057 527 18 3600/M133,6410,2/16/48/SB+SPK/AT 3057 527 18 3600/M133,6410,2/16/48/SB+SPK/AT 3057 527 18 3600/M133,6410,2/16/48/SB+SPK/AT 3057 527 18 3600/M133,6410,2/16/48/SB+SPK/ATX 3050 13 18 33/815E/64/15,3/8/48/SB+SPK/ATX 3161 545 18 261566/64/512/13,2/SBC/DJACP/16Mb 3180 530 13 261533,22/15.30/ATI/PD149-XSB/FM 3348 556 8 261533,22/15.30/ATI/PD149-XSB/FM 3348 556 8 261533,22/15.30/ATI/PD149-XSB/FM 3348 556 8 261633,22/15.30/ATI/PD149-XSB/FM 3348 556 8 261633,22/15.20/ATI/PD149-XSB/FM 3348 565 8 261633,22/15.20/ATI/PD149-XSB/FM 3348 565 8 26163,32/15.20/ATI/PD149-XSB/FM 3348 565 8 26163,32/15.20/ATI/PD149-XSB/FM 3348 565 8 26163 51 26163 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27	Hammehosahme	7058i		18
C-533/32/4,3/MdB(CD40/Sb16/Sp/15" 3028 535 28 28 CEL633/32/4,3/MdB(CD40/Sb16/Sp/15" 3051 540 23 600/VIA133/64/10,2616/S2AGP/SB/CD32 3055 525 9 600/VIA133/64/10,2/16/48x/SB+SPK/AT 3057 527 18 60153/47 18 6153/47			$\overline{}$	_
CEL636,724,3,M6B,CD40,5b16,5p15" 3051 525 9 C-566,622,4,3,M6B,CD40,5b16,5p15" 3051 527 18 C-566,622,4,3,M6B,CD40,5b16,5p15" 3051 527 18 Cel536,624,13,M6B,CD40,5b16,5p15" 3057 527 18 Cel536,64/15,213,2,156,CDA,62P16Mb 3060 510 13 Cel536,64/15,3,8,48x,58+5PK,KATX 3161 545 18 Cel536,72,13,25B,CDA,62P16Mb 3180 530 13 Cel533,128Mb,15,06b,324GP,58,CD32 3596 620 9 677,815E,64,75,3,648,532AGP,58,CD32 3596 620 9 677,815E,64,720,4,32,48b,58+5PK,ATX 3770 650 18 Cel600/128,512,72,28,CDAGP/32Mb 3840 640 13 F-III 550/440EX,64,8,4,8,4,68,58,CD32 2500 500 9 P-III 550/440EX,64,8,4,8,4,68,60 3502 3200 500 9 P-III 550/440EX,64,74,74,74,74,74,74,74,74,74 3364 580 9 PIII 550/44,8,4,7,74,74,74,74,74,74,74,74,74,74,74,74			_	_
С-566/22/4,3/Md8/CD40/Sb16/Sp/15" 3051 540 23 600/VA133/64/10/2/16/48x/Sb+SPK/AT 3057 527 18 Cal533/64/512/10,2/58/CDA0ACP/16Mb 3060 510 13 Cal533/64/512/10,2/58/CDA0ACP/16Mb 3060 510 13 Cal533/64/512/10,2/58/CDA0ACP/16Mb 3060 510 13 Cal533/64/512/10,2/58/CDA0ACP/16Mb 3180 530 13 Cal536/64/512/13,2/58/CD/AQP/16Mb 3180 530 13 Cal536/64/512/13,2/58/CD/AQP/16Mb 3180 530 13 Cal533/24/51.53/64/64/512/10,2/58/CD/AQP/16Mb 3180 530 13 Cal633/24/51.53/64/64/512/10,2/58/FM 3348 558 8 CEL633/128Mb/15/506/324CP/SB/CD32 3596 620 9 667/6155/64/20.4/52/40x/SB+SPK/ATX 3770 650 18 Cal600/128/512/17,2/58/CD/AGP/SZMb 3840 640 13 KOMINIOTEPIN NA 6800 180 640 13 KOMINIOTEPIN NA 6800 180 640 13 KOMINIOTEPIN NA 6800 180 640 13 FP-III 550/440BX,64/10/16ACP/SB/CD32 3045 525 9 P-III 550/440BX,64/10/16ACP/SB/CD32 3045 525 9 P-III 550/440BX,64/10/16ACP/SB/CD32 3045 525 9 P-III 550/440BX,64/10/16ACP/SB/CD32 3364 500 9 P-III 550/440BX,64/10/32ACP/SB/CD32 3364 500 9 P-III 550/64/15/4/3 34Mb/SB16/FDD 3369 571 5 P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3369 576 65 8 P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3369 565 8 P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3369 571 656 8 P-III-607/64/15/3/4/3 340 640 15 P-III-607/64/15/3/4/3 340 640 15 P-III-607/64/51/2/10/32ACP/SB/CD32 3712 640 9 P-III-500/64/64/64/64/64/64/64/64/64/64/64/64/64/	CEL633/64Mb/10.8Gb/32AGP/SB/CD32		525	9
Cel533(8-J512/10,2/SB/CD)AGP/16Mb		3051		
Sasal Sig. 64 15, 3 64 84 85 85 85 85 85 85 8	600/VIA133/64/10,2/16/48x/SB+SPK/AT		_	
Cel565(64)512(13)2(58)(D)A(6P)F16Mb	Cel533/64/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb		$\overline{}$	_
CEL633/12/BMb/15,06b/32AGP/SB/CD32 5596 620 9	633/i815E/64/15,3/8/48x/SB+SPK/ATX	$\overline{}$	\rightarrow	
CEL633/128Mb/15,OGB/32AGP/SB/CD32 3596 620 9 667/61518E,64/20,432/48y,SB+SPK,ATX 3770 650 18 Cel600/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32Mb 3840 640 13 Komusoreph va Gase Intel Pentium III P-III 500/440BX,64/8,A/8Mb/SB/CD32 2610 450 9 P-III 550/440BX,64/10/16AGP/SB/CD32 2900 500 9 P-III 550/440BX,64/10/16AGP/SB/CD32 3045 525 9 P-III 550/440BX,64/10/16AGP/SB/CD32 3045 525 9 P-III 550/440BX,64/13/32AGP/SB/CD32 3190 550 9 PIII-500/32/10,26b/16Mb 3239 549 1 P-III 600/340BX,64/13/32AGP/SB/CD32 3390 556 8 P-III 667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3390 566 8 Penthum III 450/4/4,3 3854 599 1 P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3390 566 8 Penthum III 450/4/4,3 3854 599 1 P-III 600/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 9 JIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/Mdeo8mb/ 3546 601 5 P-III-667/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 9 P-III-550/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 9 P-III-50/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III-50/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III-50/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III-50/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III-50/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III-50/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/64/0BX/64/10/32AGP/SB/CD32 4205 725 9 P-III-50/64/512/13,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-50/64/512/13,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-50/64/512/13,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-50/64/512/63/512/63/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-50/64/512/63/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-50/64/512/63/SB/CD/AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III-50/64/512/63/SB/CD/AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III-50/64/512/64/SB/CD/SB/CD32 3536 990 19 P-III-50/64/512/64/SB/CD/SB/CD32 3536 990 19 P-III-50/64/512/64/SB/CD/SB/CD32 3536 990 1500 150 D-III-50/64/512/64/SB/CD/SB/CD32 3554 660 9 D-III-50/64/512/64/SB/CD/SB/CD32 3556 400 00 00 150			_	_
Schools Sch		-	_	_
Cel600/128/512/17.2/SB/CD/AGP/SZMb 3840 640 13 KOMRISOTOPIA Na Gasa Intel Pentium III P-III 550/440BX/32/4,3/4Mb/SB/CD32 2610 450 9 P-III 550/440BX/64/8,4/8Mb/SB/CD32 2900 500 9 P-III 550/440BX/64/13/32AGP/SB/CD32 3045 525 9 P-III 550/440BX/64/13/32AGP/SB/CD32 3045 525 9 P-III 550/440BX/64/13/32AGP/SB/CD32 3045 550 9 P-III 550/440BX/64/13/32AGP/SB/CD32 3364 550 9 P-III 500/22/10,2Gb/16Mb 3239 549 1 P-III600/440BX/64/8,4/16AGP/SB/CD32 3364 550 9 JIM PIII-500/32/10,2Gb/16Mb 3339 551 5 P-III600/440BX/64/8,4/16AGP/SB/CD32 3364 550 9 JIM PIII-500/64/8,4/CD/SB/Mdeo8mb/ 3536 601 5 P-III 650/64/8,4/CD/SB/Mdeo8mb/ 3536 601 9 JIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/Mdeo8mb/ 3536 601 9 JIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/Mdeo8mb/ 3546 601 5 P-III 650/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 550/64/512/10,8/BG/CD32 3712 640 9 P-III 500/64/0BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 P-III 550/64/512/10,8/BG/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 733/440BX/16/BS-PSP/KJT 3927 677 18 600/6440BX/128/15/SB128/CD40/FDD 4122 687 8 P-IIIT33/440BX/128/15/SB128/CD40/FDD 4122 687 8 P-IIIT30/440BX/128/15/SB128/CD40/FDD 4122 687 8 P-IIIT30/440BX/128/15/SB128/CD40/FDD 4122 687 8 P-IIIT50/64/13Cb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/13Cb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/13Cb/16/BS/BS/CD32 4450 750 9 P-III 650/128/512/17.2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 BPIII-700/64/13Cb/16/BS/BS/CD32 4450 750 9 P-III 650/128/512/17.2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 AB10n-550/64/13Cb/13/BS/CD/AGP/32 4500 750 13 AB10n-550/64/13Cb/16/BS/CD/AGP/32 4500 750 13 AB10n-550/64/15Cb/32/Mb/SB-SPK/AT 4872 4900 830 13 PIII-700/64/15Cb/32/Mb/SB-SPK/AT 3930 854 11 P-IIIR00/64/15Cb/32/Mb/SB-SPK/AT 3930 1500 150 150 150 150 150 150 150 150 1	667/915E/64/20 4/32/48v/SR+SPK/ATX			_
Nomesorepsi на базе Intel Pentium III	Cel600/128/512/17.2/SB/CD/AGP/32Mb		_	_
P-III 500/440BX/64/8,4/BMb/SB/CD32 2900 500 9 P-III 550/440BX/64/10/16AGP/SB/CD32 3045 525 9 P-III 550/440BX/64/10/16AGP/SB/CD32 3045 525 9 PIII 550/340BX/64/10/16AGP/SB/CD32 3045 525 9 PIII 550/340BX/64/10/16AGP/SB/CD32 3045 525 9 PIII-500/32/10/2Gb/16Mb 3239 549 1 P-IIIE 500/32/10/2Gb/16Mb 3239 549 1 P-IIIE 500/440BX/64/8,4/CDSB/M6e8mb/ 3369 571 5 P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3390 565 8 Pentium III 450/4/4,3 3354 599 16 P-III 600/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 9 IIIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/M6e6mb/ 3546 601 5 P-III 667/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 9 P-III 550/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 550/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 550/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 550/64/8,1/CD/SB/M6e6mb/ 3720 620 13 P-III 550/64/8,1/CD/SB/M6e6mb/ 3720 620 13 P-III 550/64/81/2/13,2/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 550/64/S12/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 550/64/S12/13,2/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 550/64/S12/13,2/SB/CD/AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 550/64/S12/13,2/SB/CD/AGP/SB/CD32 372 677 18 P-III 650/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 P-III 550/64/S12/13,2/SB/CD/AGP/SB/CD32 4050 700 9 P-III-550/64/SD/SB/MS/SB/CD32 4050 700 9 P-III-550/64/SD/SB/SB/CD32 4050 700 9 P-III-550/64/SD/SB/SB/CD32 4050 700 13 P-III-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIIN PIII-750/64/B,4/CD/SB/M6e08mb/ 4478 759 5 P-III-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIIN PIII-750/64/B,4/CD/SB/M6e08mb/ 4478 759 5 P-III-650/122/S12/15/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-600/64/156b/32Mb 4500 750 13 P-III-600/64/156b/32Mb 5099 854 1 P-III-600/64/156b/32Mb 5099 854 1 P-III-600/64/156b/32Mb 5099 854 1 P-III-600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/SB/CD32 3335 920 9 750/B15EF/128/CD/AGP/SB/CD32 3335 920 9 750/B15EF/128/CD/AGP/SB/CD32 3335 920 9 750/B15EF/128/CD/AGP/SB/CD32 3356 630 9 Athion-550/64/32/10/48/sb16 3375 622 18 Athion-550/64/32/10/48/sb16 3375 622 18 Athion-550/64/S2/10/48/sb16 3375 625	Компьютеры на базе Intel Pentiu			
P-III 550/440BX/64/B,4/6Mb/SB/CD32 2900 500 9 P-III 550/440BX/64/13/32AGP/SB/CD32 3045 525 9 P-III 550/440BX/64/13/32AGP/SB/CD32 3105 550 9 P-III 550/440BX/64/13/32AGP/SB/CD32 3354 580 9 P-III 550/24/B,4/CD/SB/Mdeo8mb/ 3239 549 1 P-III 600/440BX/64/B,4/16AGP/SB/CD32 3364 580 9 JIM PIII-500/54/B,4/CD/SB/Mdeo8mb/ 3369 571 5 P-III 667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3390 565 8 P-III 600/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 9 JIM PIII-550/64/B,4/CD/SB/Mdeo8mb/ 3546 601 5 P-III 660/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3536 601 9 JIM PIII-550/64/B,4/CD/SB/Mdeo8mb/ 3546 601 5 P-III 650/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 550/64/S1/213/5/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 550/64/S1/213/5/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 550/64/S1/210/82SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 550/64/S1/2/10,8/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/440BX/64/10/22AGP/SB/CD32 3728 660 9 P-III 550/64/S12/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/440BX/64/10/22ASP/SB/CD32 4060 700 9 P-III 550/64/S12/13/S1/S1/S2AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/S12/13/S1/S1/S2AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/S1/2/18/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/S1/2/S1/S1/S2AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/S1/2/S1/S1/S1/S2AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/S1/2/S1/S1/S1/S2AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/S1/S1/S1/S1/S1/S1/S1/S1/S1/S1/S1/S1/S1/			450	9
P-III 550/4408X/64/10/32AGP/SB/CD32 3045 525 9 P-III 550/4408X/64/13/32AGP/SB/CD32 3190 550 9 PIII-500/32/10/26b/16Mb 3239 549 1 P-III600/4408X/64/8,4/16AGP/SB/CD32 3364 580 9 JIM PIII-500/64/8,4/10/SB/Mdeo8mb/ 3359 571 5 P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3359 571 5 P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3359 565 8 P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3359 565 8 P-III 600/4408X/64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 9 JIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/Mdeo8mb/ 3546 601 5 P-III 667/4408X/64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 9 P-III 550/64/S4/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 9 P-III 550/64/S12/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 700/4408X/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 700/4408X/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 700/4408X/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 730/4408X/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 750/64/SK/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 550/64/512/10/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/4408X/64/10/22ASP/SB/CD32 3828 660 9 P-III 550/64/512/13/2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/4408X/64/10/22ASP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/S12/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/SC/5-16/SB128/CD40/FDD 4122 667 8 P-IIIT733/4408X/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-IIIT530/4408X/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-IIIT500/4408X/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III-600/64/136b/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/M6eo8mb/ 4476 759 5 P-III 650/128/512/15/2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 GSO/815E/128/20,4/SB/SB/CD32 4500 750 13 GSO/815E/128/20,4/SB/SB/CD32 4500 750 13 GSO/815E/128/20,4/SB/SB/CD32 4500 750 13 GSO/815E/128/20,4/SB/SB/CD32 4500 750 13 GSO/815E/128/20,4/SB/SB/SB/CD32 4500 750 13 GSO/815E/128/20,4/SB/SB/CD32 4500 750 13 GSO/815E/128/20,4/SB/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 GSO/815E/128/20,4/SB/SB/SB/CD32 4500 750 13 GSO/64/15C/03/SB/SB SPK/ATT 4872 840 18 P-III-600/128/512/15/SB/CD/AGP/SB/CD32 4500 750 13 GSO/64/15C/03/SB/SB SPK/ATT 4872 840 18 DFIII-600/128/512/15/SB/CD/AGP/SB/CD32 3536 600			500	9
P.III 550/440BX/64/13/32AGP/SB/CD32 3190 550 9 PIII-500/32/10,2Gb/16Mb 3339 549 1 P.III. 500/54/8,4/CD/SB/Mideo8mb/ 3369 571 5 P.III. 500/54/8,4/CD/SB/Mideo8mb/ 3369 571 5 P.III. 500/54/8,4/CD/SB/Mideo8mb/ 3369 571 5 P.III. 506/764/15.3/4Mb/SB16/FDD 3390 555 8 Pentium III. 450/4/4,3 3538 610 9 JIM PIII. 550/54/8,4/CD/SB/Mideo8mb/ 3546 601 5 P.III. 600/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 9 JIM PIII. 550/54/8,4/CD/SB/Mideo8mb/ 3546 601 5 P.III. 607/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P.III. 550/64/512/10,8/SB/CD/AGP/SB/CD32 3712 640 9 P.III. 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/SB/CD32 3712 640 9 P.III. 550/64/512/10,8/SB/CD/AGP/SB/CD32 3712 640 9 P.III. 550/64/512/10,8/SB/CD/AGP/SB/CD32 372 670 13 P.III. 550/64/512/10,8/SB/CD/AGP/SB/CD32 372 660 9 P.III. 550/64/512/10,8/SB/CD/AGP/SB/CD32 3828 660 9 P.III. 550/64/512/10,8/SB/CD/AGP/SB/CD32 3828 660 9 P.III. 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/SB/CD32 4060 700 9 P.III. 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/SB/CD32 4060 700 9 P.III. 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/SB/CD32 4060 700 9 P.III. 550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 8 P.III. 600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 PIII. 600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM. PIII. 750/64/8,4/CD/SB/Mideo8mb/ 4476 759 5 P.III. 600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM. PIII. 750/64/8,4/CD/SB/Mideo8mb/ 4476 759 5 P.III. 600/64/13Gb/138/5B/GD32 4582 790 9 P.III. 650/128/512/12/58/SB/CD/AGP/32 4580 760 13 650/68/156/528/BS/CD32 4580 760 13 650/68/156/16/68/CD/SB/SB/CD32 4580 760 13 650/68/156/16/68/CD/SB/SB/CD32 3384 1 PIII. 600/64/156/S2Mb 500 500 854 1 PIII. 600/64/156/S2Mb 500 860 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	P-III 550/440BX/64/10/16AGP/SB/CD32	3045	525	
P-III600/440BX/64/8,4/16AGP/SB/CD32 3364 580 9 JIM PIII-500/64/8,4/CD/SB/Nideo8mb/ 3369 571 5 P-III-6607/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3390 565 8 Pentium III 450/4/4,3 3534 599 16 Pentium III 450/4/4,3 3534 599 16 P-III600/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 9 JIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/Nideo8mb/ 3546 601 5 P-III 6607/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 9 P-III550/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III500/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 550/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 P-III 550/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 750/64/22/13,2/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/440BX/64/10/22ABP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 8 P-III700/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III730/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,2/CD/SB/Nideo8mb/ 4478 759 5 P-III600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III600/128/512/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III600/128/512/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III600/128/512/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III600/440BX/128/15/SB/CD/AGP/32 4600 780 13 650/R15E/128/20,4/SB/SB-SPK/AT 4572 440 18 P-III-700/128/512/53/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III600/128/512/15/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III600/440BX/128/15/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III600/440BX/128/15/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III600/440BX/128/15/SB/CD/AGP/32 4500 800 130 13 P-III600/128/512/13/SB/CD/AGP/16M 4200 700 130 550 25 D-III600/128/512/13	P-III 550/440BX/64/13/32AGP/SB/CD32			
MR PIII-500,04/8,4/LD/SB/MdeoSmb/ 3369 571 5	PIII-500/32/10,2Gb/16Mb	-		_
P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3399 565 8 Pentium III 450/4/4,3 3534 599 16 P-III 600/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 9 III PIII-550/64/B.4/CD/SB/Nideo8mb/ 3546 601 5 P-III 667/440BX/54/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 9 P-III 657/440BX/54/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 730/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 750/64/51/2/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 600/64/01/64/10/32AGP/SB/CD32 3328 660 9 P-III 550/64/51/2/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/64/0BX/64/10/2/48X/16/SB+SPK/AT 3927 677 18 P-III 600/440BX/12/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III 750/64/0BX/12/8/10/32AGP/SB/CD32 4205 725 9 P-III 733/440BX/12/8/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-III 600/64/13Gb/16Mb 4446 757 1 III PIII-750/64/B,4/CD/SB/Nideo8mb/ 4478 759 5 P-III 600/12/8/512/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III 600/12/8/512/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III 750/64/B,4/CD/SB/Nideo8mb/ 4478 759 5 P-III 650/12/8/512/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 9 P-III 650/12/8/512/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 9 P-III 650/12/8/512/20/4/SB/CD/AGP/32 4580 780 13 P-III 750/64/15/61/32/Mb 5039 854 1 P-III 750/64/15/61/32/Mb/SB/SB/CD32 4580 780 13 P-III 750/64/15/61/32/Mb/SB/SB/CD32 4580 780 13 P-III 750/64/15/61/32/Mb/SB/SB/CD32 4580 790 9 P-III 650/12/8/51/2/03/32/Mb/SB/SB/CD32 3536 920 9 P-III 650/12/8/51/3/3/SB/CD32 3536 920 9 P-III 650/12/8/51/3/3/SB/CD32 3536 920 9 P-III 650/12/8/51/3/3/SB/CD32 3536 600 93 Athlon-550/64/13/16/AGP/SB/CD32 3656 605 93 Athlon-550/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-	P-III600/440BX/64/8,4/16AGP/SB/CD32		$\overline{}$	
Pentium III 450/4/4,3 P-III 600/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 JIM PIII-550,64/8,4/CD/SB/Video6mb/ JIM PIII-550,64/8,4/CD/SB/Video6mb/ JIM PIII-550,64/8,4/CD/SB/Video6mb/ JIM PIII-550,64/8,4/CD/SB/Video6mb/ JIM PIII-550,64/8,4/CD/SB/SB/CD32 JIM PIII-550,64/8,4/CD/SB/SB/CD32 JIM PIII-550,64/8,4/CD/SB/SB/CD32 JIM PIII-550,64/S12/10,32AGP/SB/CD32 JIM PIII-550,64/S12/10,8/SB/CD/AGP/16M JIM ST20,640BX/128/15/S2AGP/SB/CD32 JIM PIII-750,64/S12/10,8/SB/CD/AGP/16M JIM ST20,64/S12/13,2/SB/CD/AGP/16M JIM ST20,64/S12/13,2/SB/CD/AGP/SB/CD32 JIM ST20,64/S12/13,2/SB/CD/AGP/SB/CD32 JIM PIII-550,64/S12/13,2/SB/CD/AGP/SB/CD32 JIM PIII-650,64/S12/13,2/SB/CD/AGP/SB/CD32 JIM PIII-750,64/S,4/CD/SB/Video8mb/ JIM PIII-750,64/S,4/CD/SB/Video8mb/ JIM PIII-750,64/S,4/CD/SB/Video8mb/ JIM PIII-750,64/S,4/CD/SB/Video8mb/ JIM PIII-750,64/S,4/CD/SB/Video8mb/ JIM PIII-750,64/S,4/CD/SB/Video8mb/ JIM PIII-750,64/S,4/CD/SB/SB/CD32 JIM PIII-750,64/S,4/CD/SB/Video8mb/ JIM PIII-750,64/S,7/CD/SB/CD/SB/CD32 JIM SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS				
P-III 600/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3536 610 9 JIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/Ndeo8mb/ 3546 601 5 P-III 667/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 9 P-III550/440BX,128/15/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 500/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 733/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 733/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/440BX/64/10.2/ABX/16/SB+SPK/AT 3927 677 18 P-III 600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/61/20.5/16/SB12B/CD40/FDD 4122 667 8 P-IIIT733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4050 700 9 P-III-550/64/20.5/16/SB12B/CD40/FDD 4122 667 8 P-IIIT730/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-IIIT730/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-IIIT730/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-IIIT750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-IIIT750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-IIIT750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-IIIT750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-IIIT750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 760 13 650/815E/128/20.4/32/ABX/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-IIIT700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4500 760 13 650/815E/128/20,4/32/ABX/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-IIIT700/64/15Gb/32Mb 500 830 13 PPIIIT700/64/15Gb/32Mb 500 830 13 PPIIIT800/64/15Gb/32Mb 500 830 13 PPIII-800/64/15Gb/32Mb 500 830 13 PPIII-800/64/15Gb/32Mb 500 830 830 13 PPIII-800/64/15Gb/32Mb 500 800 13 AT00/64/13/16AGP/SB/CD32 3365 920 9 750/815EE/128/20/4/32/ABX/SB+SPK/AT 5794 999 18 PIII-800/64/15Gb/32Mb 500 800 13 AT00/650/64/13/16AGP/SB/CD32 33132 540 9 AT00/650/64/13/16AGP/SB/CD32 3328 560 9 AT00/650/64/13/16AGP/SB/CD32 3328 560 9 AT00/650/64/32/10/48/sb16 3317 567 22 AT00/64/128/512/64/SB/CD/AGP/16Mb 300 650 13 ATHL 600/128/512/64/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 600/128/512/64/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 600/128/512/64/SB/CD/SB/CD/AGP/32M 4440 770 13 ATHL 600/128/512/65/SB/CD/AGP/32M 4440 770 13 ATHL 600/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 770 13 ATHL 600/128/512/65/SB/CD/AGP/32				_
JM PIII-550,64,8,4/CD/SB/video6mb/ 3546 601 5 P-III 667/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 9 P-III 550/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 500/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 550/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/PDD 4122 667 8 P-III-700/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4080 700 9 P-III-550/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 PIII-500/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III-500/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-500/128/512/15/2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-500/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-500/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 9 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-700/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 9 P-III 650/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-700/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4580 780 13 650/815E/128/20,4/S2/48x/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III-500/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III-600/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4990 830 13 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III-600/128/512/30/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 750/815EE/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 5794 999 18 Komnisorepii Ha 6ase AMD Athlon Atton 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3750 640 225 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/CD/56			_	
SHIP IPI-330/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 9 P-III 550/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 730/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3328 660 9 P-III 733/3440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3328 660 9 P-III 733/3440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3328 660 9 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/4440BX/64/10.2/48x/16/SB+SPK/AT 3927 677 18 P-III 650/64/61/51/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 8 P-III703/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-III-750/64/BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-III-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIIN PIII-750/64/BX/CD/SB/Mideo8mb/ 4478 759 5 P-III 650/128/512/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III-750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III-750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III-750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III-750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III-750/64/15Gb/32Mb 5039 834 1 PIII-750/64/15Gb/32Mb 5039 834 1 PIII-750/64/15Gb/32Mb 5039 834 1 PIII-750/64/15Gb/32Mb 5039 834 1 PIII-750/64/15Gb/32Mb 5039 834 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 835 609				_
P-III550/440EX/128/15/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 500/64/512/10.8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 533/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3328 660 9 P-III 533/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3328 660 9 P-III 550/64/512/13.2/SB/CD/AGP/16M 3640 640 13 600/6440BX/64/10.2/48X/16/SB+SPK/AT 3927 677 18 P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 667 8 P-III700/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 667 8 P-III700/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/B,4/CD/SB/M6eo8mb/ 4478 759 5 P-III 600/128/512/15/22AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III 650/128/512/15/22B/CD/AGP/32 4600 760 13 650/6315E/128/20.4/32/48X/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 13 PIII-700/64/13Gb/32Mb 5039 884 1 P-III-700/64/15Gb/32Mb 5039 884 1 P-III800/64/15Gb/32Mb 5039 884 1 P-III800/64/15Gb/32Mb 5099 897 11 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 750/8615EE/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 750/8615EE/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 750/8615EE/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 750/8615ED/128/53-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 ROMINIOTED 6162 1027		_		_
P-III 700/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 9 P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 733/440BX,64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 G00/440BX/64/10.2/48x/16/SB+SPK/AT 3927 677 18 P-III 600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/312/13,2/SB/CD/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 667 8 P-III/700/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4205 725 9 P-III/733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4205 725 9 P-III/733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4406 760 9 P-III-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIIM PIII-750/64/B,4/CD/SB/Mdeo8mb/ 4478 759 5 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III/750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III/750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III/750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 760 13 P-III/750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 760 13 P-III/750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 760 13 P-III/750/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 4500 760 13 P-III/750/450BX/128/20/32AGP/SB/CD32 4500 760 13 P-III/750/450BX/128/20/32AGP/SB/CD32 4500 760 13 P-III/750/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III/750/64/15G	P-III550/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32		$\overline{}$	_
P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 13 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/440BX/64/10.2/48Y/16/SB+SPK/AT 3927 677 18 P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III700/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 408 760 9 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4582 790 9 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4580 780 13 650/815E/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 4872 840 780 13 P-III 700/128/5126/D3/2Mb 5039 854 1 <th< td=""><td></td><td>-</td><td></td><td>_</td></th<>		-		_
P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 13 600/440BX/64/10/2/48X/16/SB+SPK/AT 3927 677 18 P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 8 P-III700/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4205 725 9 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/Video8mb/ 4478 759 5 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4502 790 9 P-III 650/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4502 790 9 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 13 650/815E/128/20,4/32/48X/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 13 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 5336 920 9 750/815EE/128/20,4/32/48X/SB+SPK/A 5794 999 18 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5888 998 1 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 Kournsoreph на базе AMD Athlon Atlon 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 750/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Athlon-650/64/13/16AGP/SB/CD32 3375 627 18 Atlon 550/128/15/23/248/SB+SPK/AT 3637 627 18 Atlon 550/64/15/13/2AGP/SB/CD32 3365 630 9 Athlon-650/64/13/16AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-650/64/22/10/48/sb16 3656 625 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/6			620	-
P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M			_	
P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 9 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 8 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4205 725 9 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 P-III750/64/BA/CD/SB/Mdeo8mb/ 4466 757 1 P-III750/64/BA/CD/SB/Mdeo8mb/ 4478 759 5 P-III750/64/BA/CD/SB/Mdeo8mb/ 4478 759 5 P-III 650/128/512/15/2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 9 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 13 650/815E/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 13 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 750/815EE/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 5794 999 18 P-III800/64/15Gb/32Mb 5888 998 1 P-III-800/64/15Gb/32Mb 5888 998 1 P-III-800/64/15Gb/32Mb 5888 998 1 P-III-600/128/15/3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 KOMINIOTEPIN HA GASE AMD Athlon Athon 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3355 660 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3554 630 9 Athlon-650/64/13/16AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-650/64/15/13/46AP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-650/64/15/32AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3656 625 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/s	P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M			_
P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 8 P-III-750/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 8 P-III-750/64/0BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4205 725 9 P-III-733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,A/CD/SB/Video8mb/ 4478 759 5 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III-750/64/0BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 9 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 13 650/815E/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III-700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 13 FP-III-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIIII-800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-III8-600/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-III8-600/64/15Gb/32Mb 5888 998 1 P-III-600/128/51-3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 Kourisorepis на базе AMD Athlon Ation 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3317 567 22 550/64/10,2/48x/32/SB+SPK/ATX 3637 627 18 Ation 550/128/15/32AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3656 625 22 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-700/64/32/30/30/30/30/30/30/30/30/30/30/30/30/30/	600/i440BX/64/10.2/48x/16/SB+SPK/AT		_	
P-III703/440BX/128/10/82AGP/SB/CD32 4205 725 9 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 9 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750,64/8_A/CD/SB/Nideo8mb/ 4478 759 1 JIM PIII-750,64/8_A/CD/SB/Nideo8mb/ 4478 759 1 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 13 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 780 13 650/815E/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 13 PPIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III 700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 P750/815EE/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 5794 999 18 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 Kounsoreph Na 6ase AMD Athlon Ation 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3356 627 18 Ation 550/128/15/32AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3656 625 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3656 625 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 500/128/512/13,2/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/S6K,or 9000 1500 25 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 Toshiba Portege-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Toshiba Portege-TFT/SB/CD/56K,or 10500 3000 25			_	_
P-III730/440BX/128/15/3/2AGP/SB/CD32 4408 760 9 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/Mdec8mb/ 4478 759 5 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 9 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 13 650/815E/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 13 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III-600/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III-600/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III-600/128/512/20/2/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 T50/815EE/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 5794 999 18 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 Komnsoreph на базе AMD Athlon Abion 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/16/10/48/sb16 3317 567 22 S50/64/10,2/48x/32/SB+SPK/ATX 3637 627 18 Ation 550/128/13/16AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3317 567 22 S50/64/10,2/48x/32/SB+SPK/ATX 3637 627 18 Ation 650/128/13/2AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/128/512/32AGP/SB/CD32 3626 660 9 ATHL 550/64/12/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/128/512/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 ATHL 550/64/31/532AGP/SB/CD32 3828 660 9 ATHL 550/64/312/64/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATHL 600/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/S6K,or 9000 1500 25 SoyoPW9801stim-Cyruc233/32/2-1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 SoyoPW9801stim-Cyruc233/32/2-1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 SoyoPW9801stim-Cyruc233/32/2-1/8,2" 7380 1230 9 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/S6K,or 9000 1500 25 SoyoPW9801stim-Cyruc23/33/2/2-1/8,2" 7380 1230 25 SoyoPW9801stim-Cyruc233/32/2-1/8,2"		_	_	_
Pill-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-500/64/18, A/CD/SB/Video8mb/ 4478 759 5 P-III 600/128/512/15, 2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III 650/128/512/15, 2/SB/CD/AGP/32 4580 750 13 P-III 650/128/512/17, 2/SB/CD/AGP/32 4680 780 13 E60/815E/128/20, 4/32/48x/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III 700/128/512/20, 4/SB/CD/AGP/32 4980 830 13 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-IIIB600/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 99 750/815EE/128/20,4/32/48x/SB+SPK/A 5794 999 18 P-III-600/128/15,3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 Komnworeph Ha 6ase AMD Athlon Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/15/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/16/10/43/sb16 3317 567 22 550/64/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/12			_	_
JiM Pill-750,64/8,4/CD/SB/Video8mb/				_
P-III 600/128/512/15/2/SB/CD/AGP/32 4500 750 13 P-III 750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 9 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 13 650/815E/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 13 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 750/815EE/128/20,4/32/48x/SB+SPK/A 5794 999 18 P-III-600/128/15/3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 Komnsoreph Ha Gase AMD Athlon Komnsoreph Ha Gase AMD Athlon Komnsoreph Ha Gase AMD Athlon 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3354 630 9 Athlon-650/64/13/16AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3317 567 22 550/64/10/2/48x/32/SB+SPK/ATX 3637 627 18 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 640 9 3 3 3 3 3 3 3 3 3	HBA DHI 750/64/9 4/CD/SR/6dec8mb/	$\overline{}$	_	_
P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 9 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 13 650/815E/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 18 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III800/440BX/128/20/32ABP/SB/CD32 5336 920 9 750/815EE/128/20,4/32/48x/SB+SPK/A 5794 999 18 PIII-800/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 5682 988 1 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 Komnscreph на база AMD Athlon Athon 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athon 650/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Athon-550/64/15/10/48/sb16 3317 567 22 550/64/10/2/48x/32/SB+SPK/ATX 3637 627 18 Athon-600/64/22/10/48/sb16 3656 625 22 Athon-700/64/32/10/48/sb	P-III 600/128/512/15.2/SB/CD/AGP/32		_	
P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 13 650/815E/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 13 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-IIIB00/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-IIIB00/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-IIIB00/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-IIIB00/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-IIIB00/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 750/815EE/128/20,4/32/48x/SB+SPK/A 5794 999 18 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 KOMINIOTEPIN Ha Gase AMD Athlon Athlon 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Athlon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Athlon-550/64/15/132AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3317 567 22 Athlon-60/64/32/10/48/sb16 3656 625 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3765 641 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3765 641 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-750/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 650/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 600 9 650 13 ATHL 650/128/15/32AGP/SB/CD32				9
B50/815E/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT 4872 840 18 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 13 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-III800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-III800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 750/815EE/128/20,4/32/48x/SB+SPK/A 5794 999 18 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 Kountsorepts na 6ase AMD Athlon Atton 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Atton 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Atton 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Attlon 550/64/16/10/48/sb16 3317 567 22 550/64/10,2/48x/32/SB+SPK/ATX 3637 627 18 Atton 550/128/15/32AGP/SB/CD32 3654 630 9 Attlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Attlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Attlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Attlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Attlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Attlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Attlon-700/43/32/10/48/sb16 3750 641 22 Attlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Attlon-700/43/32/10/48/sb16 3750 640 22 Attlon-650/64/32/51/6/6/SB/CD/32 3828 660 9 ATTL 500/43/32/64/6/50/66/603 3000 650 13 ATTHL 600/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATTHL 600/128/512/52/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATTHL 600/128/512/52/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATTHL 600/128/512/53/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATTHL 600/128/512/518/SB/			780	13
P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32	650/i815E/128/20,4/32/48x/SB+SPK/AT	4872	840	18
PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 750/I815EE/128/20/4/32/48x/SB+SPK/A 5794 999 18 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 Komnьогеры на базе AMD Athlon Athon 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Athon-550/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Athon-550/64/16/10/48/sb16 3317 567 22 550/64/10,2/48x/32/SB+SPK/ATX 3637 627 18 Athon-550/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athon-600/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athon-700/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athon-50/64/52/3/10/48/sb16 3750 641 22 Athon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athon-50/64/512/8,4/SB/CD/SB/CD32 <td>P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32</td> <td></td> <td></td> <td>_</td>	P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32			_
P-III800/4A0BX/128/2D/32AGP/SB/CD32 5336 920 9 750/i815EE/128/20,4/32/48x/SB+SPK/A 5794 999 18 18 18 18 19 18 18				_
T50/815EE/128/20,4/32/48x/SB+SPK/A	PIII-800/64/15Gb/32Mb		_	_
PIII-933/128/20Gb/32Mb P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 8 Romnboreph на базе AMD Athlon	P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32			_
P-III-600/128/15.3-7206/32/CD40/FDD 6162 1027 8 Компьютеры на базе AMD Athlon Atlon 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Atlon 650/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Athlon-550/64/16/10/48/sb16 3317 567 29 550/64/10/248x/32/SB+SPK/ATX 3637 627 18 Atlon 550/128/15/32AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3656 625 22 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 600/128/512/10/2/SB/CD/AGP/16M 4200 700 13 Atlon 750/128/15/32AGP/SB/CD32 4234 730 9 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 ATHL 550/64/512/RS/SB/CD/56K, or 6900 1150 25 SoyoPW9901stim-Cyruz33/32/2-1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K, or 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K, or 9300 1550 25 Toshiba Portege - TTT/SB/56K Slim, or 9300 1550 25 Toshiba Tecra 8000 - TFT/SB/CD/56K, or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000 - TFT/SB/CD/56K, or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000 - TFT/SB/CD/56K, or 18000 3000 25 Ilipoцессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 or 112 20 11 CYRIX MII 300 162 28 19				_
Rounisoteph Na 6ase AMD Athlon	P.III. 600/128/15 2 7200/22/CD/0/EDD	_		_
Atton 550/64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 9 Atton 650/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Atton 650/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 560 9 Atton 650/64/16/10/48/sb16 3317 567 22 550/64/10,2/48x/32/SB+SPK/ATX 3637 627 18 Atton 550/128/15/32AGP/SB/CD32 3654 630 9 Atthon-600/64/32/10/48/sb16 3656 625 22 Atthon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Atthon-650/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Attlon 650/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb 4200 700 13 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb 4200 700 13 ATHL 600/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATHL 600/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4400 800 13 MOGUNDALINE KOMINIDOTEDIA TOShiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,oT 6900 1150 25 SoyoPW9801slim-Cytux233/32/2.1/8,2" 7330 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,oT 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/CD/56K,oT 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/CD/S6K,oT 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,oT 18000 3000 25	Vountriosenu на базе AMD Att			
Athon 650/64/13/16ACP/SB/CD32 3248 560 9 Athon-550/64/16/10/48/sb16 3317 567 22 550/64/10,2/48x/32/SB+SPK/ATX 5637 627 18 Ation 550/128/15/32ACP/SB/CD32 3654 630 9 Athon-600/64/32/10/48/sb16 3656 625 22 Athon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16M 4200 700 13 Athon 750/128/15/32ACP/SB/CD/AGP/16M 4200 700 13 Athon 750/128/15/32ACP/SB/CD32 4234 730 9 ATHL 650/128/512/10,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 MOŚWINENEW KOMINEOTEPH Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or 6900 1500 25 SoyoPW9801slim-Cytux/233/32/2.1/8,2° 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/S6K Slim,or 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/S6K Slim,or 9300 1550 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Sony VAIO - TFT.SB/CD/56K,or 18000 3000 25			540	9
Athlon-550/64/16/10/48/sh16 3317 567 22 550/64/10/2/48x/32/SB+SPK/ATX 3637 627 18 Athon-550/64/15/32AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-600/64/32/10/48/sh16 3656 625 22 Athlon-600/64/32/10/48/sh16 3750 641 22 Athlon-700/64/32/10/48/sh16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/sh16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/sh16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/sh16 3900 650 13 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 4200 700 13 Athon 750/128/15/32AGP/SB/CD/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATHL 700/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 MOGUNAHUR KOMINIOTEPN Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or 6900 1150 25 SoyoPW9801slim-Cytux/233/32/2-1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/56K Slim,or 9300 1550 25			_	_
S50/64/10,2/48x/32/SB+SPK/ATX 3637 627 18 Atlon 550/128/15/32AGP/SB/CD32 3654 630 9 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3656 625 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Atlon 670/64/32/10/48/sb16 3900 650 13 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb 4200 700 13 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 670/128/15/2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 MOGUNEHOE KOMINEOPEN			_	_
Atton 550/128/15/32AGP/SB/CD32 3654 630 9 Atthlon-650/64/32/10/48/sb16 3656 625 22 Atthlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Atthlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Atthlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Atthlon-700/64/32/10/48/sb16 3900 650 13 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb 4200 700 13 Atthl 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16M 4200 700 13 Atthl 650/128/15/22/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 **MOGUNEHOE KOMINIOTED** Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or 6900 1150 25 SoyoPW9801slim-Cytux233/32/2.1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/S6K Slim,or 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/SCB/S6K Sim,or 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/SCB/S6K Or 10500 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 118000 3000 25 **Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 118000 3000 25 **Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 118000 3000 25 **Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 118000 3000 25				
Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3656 625 22 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-500/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Athlon-500/64/32/10/48/sb16 3900 650 13 ATHL 550/64/512/8,4/58/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16MM 4200 700 13 Athlon-750/128/15/32AGP/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATHL 700/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 MOSUBLE OF THE OBJECT OBJECT OF THE OBJECT O				_
Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 22 Atlon 650/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 650/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb 4200 700 13 Athon 750/128/15/32AGP/SB/CD32 4234 730 9 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 MOSUBHUE KOMINIOTEPH Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or 6900 1150 25 SoyoPW9801slim-Cytrux233/32/2.1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/S6K Slim,or 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/SCB/S6K,or 10500 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Sony VAIO - TFT.SB/CD/56K,or 18000 3000 25 Figure Compa	Athlon-600/64/32/10/48/sb16			
Atlon 650/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 9 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 660/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16M 4200 700 13 Atlon 750/128/15/32AGP/SB/CD32 4234 730 9 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 **MOFURHURE KOMINIOTEDEN** Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or 6900 1150 25 SoyoPW9801slim-Cytux/233/32/2.1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/SCD/56K,or 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/SCD/56K,or 10500 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/S6K,or 10500 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Sony VAIO - TFT SB/CD/56K,or 18000 3000 25 **Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 18000 3000 25	Athlon-650/64/32/10/48/sb16	_		_
ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 13 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 4200 700 13 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16M 4200 700 13 Attlon 750/128/15/2/SB/CD/SB/CD/AGP/32M 4234 730 9 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 Modeunshee komnshorepss Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or 6900 1150 25 SoyoPW8801slim-Cyrux233/32/2.1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 25 NMC-P233/32/3.2/4Mb/CD/SB/13,3"TFT 10200 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 18000 3000 25 <	Athlon-700/64/32/10/48/sb16			
ATHL 650/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16M 4200 700 13 Attlon 750/128/15/32AGP/SB/CD/AGP/16M 4200 700 13 Attlon 750/128/15/32AGP/SB/CD/AGP/32M 4234 730 9 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 13 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 Moбильные компьютеры 13 150 25 SovyPW9901stim-Cyruv233/32/2-1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 25 Toshiba Portege - TFT/SB/56K Slim,or 9300 1550 25 NMC-P233/32/3-2/4Mb/CD/SB/13,3"TFT 10200 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or 13800 2300 25 Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K,or 18000 3000 25 Ilpoueccopus PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 or 112 20 11 CYRIX MII 300 162 28 19	Atton 650/128/15/32AGP/SB/CD32		_	_
Atton 750/128/15/32AGP/SB/CD32 4234 730 9 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 MOGUNENIE KOMILIOTEPIN				
ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 13 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 Мобильные компьютеры Тоshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or 6900 1150 25 SoyoPW9801slim-Cyrux233/32/2.1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 25 NMC-P233/32/3.2/4Mb/CD/SB/13,3"TFT 10200 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 13800 2300 25 Sony VAIO - TFT,SB/CD/56K,or 18000 3000 25 Inpoueccopы PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 or 112 20 11 CYRIX MII 300 162 28 19			_	_
ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 13 MOбильные компьютеры Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,от 6900 1150 25 SoyoPW9801slim-Cyrux(233/32/2.1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,от 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,от 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/56K Slim,от 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/56K Slim,от 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/CD/56K,от 10500 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,от 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,от 13800 2300 25 Sony VAIO - TFT.SB/CD/56K,от 18000 3000 25		_	-	_
Moбильные компьютеры			_	_
Тоякіba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,от 6900 1150 25 SoyoPW9801slim-Cyrux233/32/2.1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,от 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,от 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/S6K Slim,от 9300 1550 25 NMC-P233/32/3.2/4Mb/CD/SB/13,3"TFT 10200 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,от 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,от 13800 2300 25 Sony VAIO - TFT.SB/CD/56K,от 18000 3000 25 Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 от 112 20 11 CYRIX MII 300 162 28 19				
SoyoPw9801slim-Cyruc233/32/2-1/8,2" 7380 1230 8 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,от 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,от 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/56K Slim,от 9300 1550 25 NMC-P233/32/3-2/4Mb/CD/SB/13,3"TFT 10200 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,от 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,от 18000 3000 25 Sony VAIO - TFT SB/CD/56K,от 18000 3000 25 Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 от 112 20 11 CYRIX MII 300 162 28 19		_	1150	25
Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,от 9000 1500 25 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,от 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/S6K Sim,от 9300 1550 25 NMC-P233/32/3.2/4Mb/CD/SB/13,3"TFT 10200 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,от 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,от 13800 2300 25 Sony VAIO - TFT SB/CD/56K,от 18000 3000 25 Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 от 112 20 11 CYRIX MII 300 162 28 19	SoyoPW9801slim-Cyrux233/32/2.1/8,2"		+	8
Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,от 9300 1550 25 Toshiba Portege-TFT/SB/56K Slim,от 9300 1550 25 NMC-P233/32/3.2/4Mb/CD/SB/13,3"TFT 10200 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,от 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,от 18000 3000 25 Sony VAIQ - TFT SB/CD/56K,от 18000 3000 25 Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 от 112 20 11 CYRIX MII 300 162 28 19	Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or			_
NMC-P233/32/3.2/4Mb/CD/SB/13,3"TFT 10200 1700 8 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 13800 2300 25 Son, VAIO - TFT.SB/CD/56K,or 18000 3000 25	Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,ot			
TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,от 10500 1750 25 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,от 13800 2300 25 Sony VAIO - TFT.SB/CD 56K,от 18000 3000 25 Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 от 112 20 11 CYRIX MII 300 162 28 19	Toshiba Portege-TFT/SB/56K Slim,oT			
Тоshiba Тесга 8000-ТFT/SB/CD/56K.от 13800 2300 25 Sony VAIO - TFT SB/CD-56K.от 18000 3000 25 Процессоры РЕПТІЛИ 100, 150, 166, 200, 233 от 112 20 11 СУКІХ МІІ 300 162 28 19	NMC-P233/32/3.2/4Mb/CD/SB/13,3"TFT		_	
The control of the	TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or			_
Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 от 112 20 11 CYRIX MII 300 162 28 19		-	_	-
Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 от 112 20 11 CYRIX MII 300 162 28 19			300	23
PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 or 112 20 11 CYRIX MII 300 162 28 19	रण् _{र स} ्वरक्ष्यं स्टब्स्			
CYRIX MII 300 162 28 19	Процессоры			
CYRIX MII 300 162 28 19				
			-	
		21	B 3	9 11

	- 1000		-
Hanmehobanne AMD K6-II 333 3D NOW!	грн. 228	y,e. 1	04 17
AMD K6-II 380 3D NOW!	269	46	17
CPU AMD K6II/III-366 - 550	278	48	14
AMD K6-II 450 3D NOW!	322 348	55 59.5	17
AMD K6-II 500 3D NOW! AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON ,ot	360	60	25
AMD K6-2 500	365	63	19
AMD K6-2-500	369	63	2
Intel Celeron 300Mhz Slot 1	380	65 80	17
Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlotA, 512k	468	85	7
Duron 600 Socket A	473	85	7
INTEL Celeron/Pentium-III ,or	480	80	25
AMD DURON 600	481	83	19
Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray	486	83	22
Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 ot	510	91	11
Cel 466 PPGA	534	92	19
Intel Celeron 433Mhz PPGA	538	92	17
INTEL Celeron 466-533 PPGA or	543	97	11
CPU Cel 500A-700A 128cash PPGA Box	557 562	96 96	22
Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 ot	571	102	11
Intel Celeron 500Mhz PPGA	579	99	17
Celeron-500 PPGA	585	100	2
AMD DURON 650	609	105	19
INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX ot	616 626	110	11
Cel 500 PPGA AMD ATHLON 600	638	110	19
Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA	644	110	17
Intel Celeron II 533Mhz FC-PGA	655	112	17
Intel PII-Cel600 128KbCachePPGATray	667	115	6
P III 450 - PIII 850, or	684	114	20 7
CPU P- IN 500 Box SEEC-2 512k (100	695 696	125 116	20
Celeron 600 - 700, ot Intel P-III 500 100Mhz,512Kb,SECC-2	702	120	22
Intel PIII-500 SECC-2 INTEL tray	708	122	6
Cel 600 BOX FCPGA	719	124	19
AMD DURON 700	754	130	19
P III 500 /512 BOX SECC-2	795 800	137	19
P III 533 /512 BOX SECC-2 Cel 633 FCPGA	829	143	19
Intel P-III 550 100Mhz,512Kb,SECC-2	848		22
Intel Pentium III 500Mhz SECC	860	147	17
Pentium III 500	901		2
P III 550 /512 BOX SECC-2	940	162 177	19
INTEL P-III 550-700 FC-PGA BOX ot AMD ATHLON T-BIRD 700	998	172	19
Cel 667 FCPGA	1021	176	19
HaGop EPOX EP-KXA+K7 550	1044	180	19
CPU Pentium III 600-933, 512 Kb,Box	1073		14
JIM P III 550 512K (BOX) Secc-2	1092		5 19
Ha6op EPOX EP-KXA+K7 600 Cel 700 BOX FCPGA	1096 1166		19
Intel PIII-650 FPGA ITEL Box Cooper	1177	_	6
Intel PIII-650 FPGA ITEL Box SECC-2	1177	203	6
P III 600 /256 BOX SECC-2	1195		19
P III 600 /512/133 BOX SECC-2	1195	_	19 19
P III 650 /256 SECC-2 P III 667 /256 BOX SECC-2	1195 1201		
P III 600 /512 BOX SECC-2	1201		_
P III 667 /256 BOX FCPGA	1206		19
AMD ATHLON 800	1212		
Intel PIII-700 FPGA ITEL Box Cooper	1230		
Intel PIII-700 FPGA ITEL Box SECC-2	1230		_
P III 700 /256 BOX FCPGA P III 700 /256 BOX SECC-2	1317	_	
P III 733 /256 BOX FCPGA	1375	-	•
JIM PH 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA	1440		_
JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2	1864		-
P HI 866/133 BOX FC-PGA	2709	_	_
P III 866/133 BOX SECC-2	2720 3857		_
P III 933/133 BOX FC-PGA P III 933/133 BOX SECC-2	3869	+	_
Модули памяти			
SIMM 30 pin 4Mb TRANSCEND	14	_	
SDRAM 32Mb PC-100 AM1	21	_	+
32Mb SDRAM PC100	223	_	-
DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz)	220	_	_
DIMM PC-100 32MB			111



Наименозание	грн.	y.e.	вод
DIMM 32 MB PC-100 SEC DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND	235 260	42	11
4Mb для принтера HP LJ 5L/6L	277	47	12
8Мb для принтера HP LJ 1100	307	52	12
SIMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND	342	58	12
32 Mb HP Brio 7xxx TRANSCEND	348	59	12
64Mb SDRAM PC180 DIMM 64Mb PC-100 SG	363 373	62	22
SDRAM 64Mb PC-100 SU	377	67 65	19
DIMM 64Mb, 168pin SDRAM, (100MHz)	400	69	6
DIMM 64 Mb SDRAM SPD PC100	401	68.5	2
DIMM 64 MB PC-100 SEC	426	76	11
DIMM PC-100 64MB	427	73	17
SDRAM 64Mb PC-100 SAMSUNG 16Mb для принтера HP LJ 4/5/5P/6P	435 437	75 74	19
SIMM 30 pin 16Mb TRANSCEND	448	76	12
DIMM 64/128Mb PC-100 8ns, Siemens, ot	450	75	25
DIMM 64Mb PC-100 TRANSCEND	460	78	12
DIMM 64Mb PC-133 TRANSCEND	507	86	12
DIMM 64Mb ECC PC-100 TRANSCEND	584	99	12
SIMM 32 Mb FPM/EDO TRANSCEND 128Mb SDRAM PC100	673 720	123	22
SDRAM 128Mb PC-100 AM1	754	130	19
SDRAM 128Mb PC-100 NCP	754	130	19
SDRAM 128Mb PC-100 PQI	754	130	19
128Mb SDRAM PC133	790	135	22
SDRAM 128Mb PC-133 AM1	795	137	19
DIMM 128Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) SIMM 32 Mb FPM Parity TRANSCEND	800 814	138	12
32Mb мод. для Toshiba Satellite, Tecra	814	138	12
SDRAM 128Mb PC-100 SAMSUNG	853	147	19
32Mb для ToshibaPortege, SatellitePro	885	150	12
32 Mb HP Vectra VE, VL TRANSCEND	897	152	12
DIMM 64/128 PC-133, 7,5ns,Siemen,ot DIMM 128Mb PC-100 TRANSCEND	900 956	150 162	25 12
SDRAM 128Mb PC-100 ECC SAMSUNG	957	165	19
DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND	1033	175	12
DIMM 128Mb ECC PC-100 TRANSCEND	1204	204	12
128Mb Compaq Deskpro EP, EN	1339	227	12
	_		
64МbдляToshibaSatellite,SatellitePr	1516	257	12
64МbдляToshibaSatellite,SatellitePr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND	1516 1752	257 297	12
64MbдляToshibaSatellite,SatellitePr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb Power Macintosh 7200-9500	1516	257	_
64Mbg/mToshibaSatellite, SatellitePr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb Power Macintosh 7200-9500 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND	1516 1752 1835 1912 2030	257 297 311	12 12 12 12
64MbgraToshibaSatellite, SatellitePr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb Power Macintosh 7200-9500 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200	1516 1752 1835 1912	257 297 311 324	12 12 12
64Mbg/mToshibaSatellite, SatellitePr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb Power Macintosh 7200-9500 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы	1516 1752 1835 1912 2030 3233	257 297 311 324 344 548	12 12 12 12 12
64MbдляToshibaSatellite, SatellitePr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb Power Macintosh 7200-9500 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100	1516 1752 1835 1912 2030 3233	257 297 311 324 344 548	12 12 12 12 12
64MbgrstoshibaSatellite, SatellitePr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb Power Macintosh 7200-9500 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Matephalickue платы 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX от	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112	257 297 311 324 344 548 15	12 12 12 12 12 12
64MbgrstoshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb Power Macintosh 7200-9500 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Mateринские платы 486 + CPU AMD DX 470 PENTIUM TX, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290	257 297 311 324 344 548 15 20 50	12 12 12 12 12 12 16 11
64MbgrstoshibaSatellite, SatellitePr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb Power Macintosh 7200-9500 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Matephalickue платы 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX от	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 347	257 297 311 324 344 548 15	12 12 12 12 12 16 11 18 18
64Mbg/mToshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb Power Macintosh 7200-9500 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Mateринские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTUM TX, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691/586B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фop PCPartner C941, VIA 698/596A, AT	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 347 348	257 297 311 324 344 548 15 20 50 58 62 60	12 12 12 12 12 16 11 18 18 11
64MbдляToshibaSatellite, SatellitePr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Netra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691 / S868, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, IVIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 347 348 353	257 297 311 324 344 548 15 20 50 50 62 60 63	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 18
64MbдляToshibaSatellite, SatellitePr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 10MM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691/5868, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 347 348 353 354	257 297 311 324 344 548 15 20 50 58 62 60 63 61	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 18
64MbдляToshibaSatellite, SatellitePr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Netra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691 / S868, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, IVIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 347 348 353	257 297 311 324 344 548 15 20 50 50 62 60 63	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 18
64MbgrstoshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb Power Macintosh 7200-9500 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Matephinckie ninatia 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTRIM TX, VX, FX or Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691/586B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PCP PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810, VIA ATX, or MANLI C910, VIA 693A/596B, Socket 370	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 347 348 353 354 356 360 360	257 297 311 324 344 548 15 20 50 62 60 63 61 62 60 62	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 16 6 24 25 18
64MbдияТоshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + СРU AMD DX 4*100 РЕПТИИ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V633, AT MANLI C861, VIA691/5868, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Apolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/810/VIA 673, 756B, Socket 370 PCPartner C999, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C999, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, Socket 370	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 347 348 353 354 356 360 360	257 297 311 324 344 548 15 20 50 58 62 60 61 62 62 62	12 12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 18 11 6 24 25 18
64MbдляТоshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + СРU AMD DX 4*100 РЕПТИМ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691/5868, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC Partner VIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810/VIA ATX, от MANLI C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 347 348 353 354 356 360 360 360	257 297 311 324 548 15 20 50 58 62 60 61 62 62 62 65	12 12 12 12 12 12 16 11 18 11 18 11 6 6 24 25 18 18
64MbдияТоshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 РЕПТИМ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691/586B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810/VIA 6TX, от MANLI C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz M/B Acorp i440BX Sict1 AT/ATX	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 347 348 353 354 356 360 360 360 377 389	257 297 311 324 344 548 15 20 50 58 62 60 63 61 62 62 65 70	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 18 24 25 18 18 18 18
64MbдляТояhibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 10MM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 РЕПТИИ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691, 5868, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693, 5956A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/R10, VIA 673A, 7596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C909, VIA 693A/595B, 133Mhz M/B Acorp 1440BX Slot1 AT/ATX PC PartnerZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA	1516 1752 1835 1912 2030 3233 112 290 336 347 353 354 356 360 360 360 360 360 360 360 360 360 36	257 297 311 324 344 548 15 20 50 58 62 60 63 61 62 62 62 65 70	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 18 11 6 24 25 18 18 18 18 16 6
64MbдияТоshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 РЕПТИМ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691/586B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810/VIA 6TX, от MANLI C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz M/B Acorp i440BX Sict1 AT/ATX	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 347 348 353 354 356 360 360 360 377 389	257 297 311 324 344 548 15 20 50 58 62 60 63 61 62 62 65 70	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 18 24 25 18 18 18 18
64MbдияТоshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 РЕПТИИ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V633, AT MANLI C861, VIA691/5868, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/810/VIA 673A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PC PartnerZY PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA MANLI C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PC PartnerZY PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA MANLI C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PC PartnerZY PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA MANLI C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PC PartnerZY PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA MANLI C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartnerC930, 1440BX, Socket370, AT P-III 1810 PPGA+SVGA+Sound, AT-форм	1516 1752 1835 1912 2030 89 112 290 336 347 348 353 354 356 360 360 377 389 400 400 418	257 297 311 324 344 548 15 20 50 50 62 62 62 62 62 65 70 69 72 76	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 6 6 24 25 18 18 18 18 18 11
64MbдияТоshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 РЕПТИМ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V93, AT MANLI C861, VIA691 / S868, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC Partner VIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810/VIA ATX, от MANLI C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C903, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C905, VIA 693A/596B, 133Mhz	1516 1752 1835 1912 2030 89 112 290 336 347 348 353 354 360 360 360 360 400 400 400 402 418 426 429	257 297 311 324 344 548 15 50 50 62 60 63 61 62 65 70 69 69 72 72 76	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 16 6 24 25 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
64MbдияТояhibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 РЕПТИМ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANIL C861, VIA691 / 586B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810/VIA ATX, от MANIL C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz	1516 1752 1835 1912 2030 89 112 290 336 347 353 354 353 360 360 377 389 400 401 408 426 429 432	257 297 311 324 344 548 15 20 50 50 62 60 62 62 62 69 69 72 76 74 72	12 12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 16 6 24 25 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
64MbgrstoshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Matephickide Indiana 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX or Lucky Star VIA 6963, AT MANIL C861, VIA691/5868, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фop PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-фopmat PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/R10/VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner CY08, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C909, VIA 693A/596B, ASOKRE CONTO, AT P-III IB10 PPGA+SVGA+Sound, AT-фopm SOLTEK SL-65F, i440ZX, Socket 370, ATX EPOX 6ZXM, Copperm ready, audio, m-ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 347 353 354 356 360 360 360 400 400 418 426 429 432 435	257 297 311 324 344 548 15 20 50 50 62 60 63 61 62 62 62 62 65 67 70 69 72 72 75	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 6 24 25 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
64MbдияТояhibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 РЕПТИМ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANIL C861, VIA691 / 586B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810/VIA ATX, от MANIL C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz	1516 1752 1835 1912 2030 89 112 290 336 347 353 354 353 360 360 377 389 400 401 408 426 429 432	257 297 311 324 344 548 15 20 50 50 62 60 62 62 62 69 69 72 76 74 72	12 12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 16 6 24 25 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
64MbдияТоshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 РЕПТИИ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V633, AT MANLI C861, VIA691/586B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержиз Socket370VIAADpolo, PPGA, поддержиз Socket370VIAADpolo, PPGA, поддержиз PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержиз PC Partner C909, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PC Partner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PC Partner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PC Partner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PC Partner C903, i440BX, Socket 370, AT P-III 1610 PPGA+SVGA+Sound, AT-форм SOLTEK SL-65F, i440ZX, Socket 370, ATX EPOK 6ZKM, Copperm reauy, audio, m-ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound PCPartner C871, i810, Video&Sound, AT Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz Acorp BX ATX	1516 1752 1835 1912 2030 89 112 290 336 347 348 353 354 400 400 400 448 426 429 435 435 443 443	2577 297 3111 3244 3444 548 15 20 50 50 62 60 63 61 62 62 65 70 69 72 75 75 75 75	12 12 12 12 12 12 11 18 18 11 18 11 18 11 24 25 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
64MbдияТояhibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 РЕПТИМ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691 / 5868, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810/VIA ATX, от MANLI C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartnerCXPPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA MANLI C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartnerCS30, i440BX, Socket370, AT P-III I810 PPGA+SVGA+Sound, AT-форм SOLTEK SL-65F, i440ZX, Socket 370, ATX EPOX 62XM, Copperm ready, audio, m-ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/666A, Sound PCPartner C871, i810, Video&Sound, AT Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz Acorp BX ATX SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B, AT	1516 1752 1835 1912 2030 89 112 290 336 347 348 353 354 400 400 400 418 426 429 432 435 435 447 447	2577 297 3111 3244 3444 548 15 20 50 50 62 60 63 61 62 62 65 70 69 69 72 75 75 77 77	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 11 6 24 25 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
64MbдияТояhibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 РЕПТИМ ТХ, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691 / 586B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693, A596B, A50 PCP Partner VIA-Apploo, PPGA, поддеряка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810/VIA ATX, от MANLI C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C909, VIA 693A/596B, ASOUND, AT Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz Rootp EX ATX SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B, AT Soyo 7iwmb, 1810, VGA, audio, AT	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 353 354 353 364 400 400 418 426 429 432 435 443 447 447 447	2577 297 3111 3244 344 548 15 20 50 50 62 60 62 62 66 62 67 70 69 69 72 75 75 75 77 77 77 80	12 12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 16 6 24 25 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
64MbдляТояhibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA6931, 586B, Socket370, AT P-III VIA Apolio Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApolio pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810/VIA 673A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C97, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C97, VIA 693A/596B, AT SOLTEK SL-65F, i440ZX, Socket 370, AT EPOK 6ZKM, Copperm ready, audio, m-ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound PCPartner C871, i810, Video&Sound, AT Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz Acorp BX ATX SOLTEK SL-65AV, VIA 693A/596B, AT SOyo 7immb, i810, VGA, audio, AT GIGABYTE GA-6VM7A (VIA; ATA666; mATX)	1516 1752 1835 1912 2030 3233 112 290 336 347 353 354 400 400 418 426 435 435 443 447 447 480 492	2577 297 3111 3244 344 548 15 20 50 50 62 60 63 61 62 62 65 70 69 69 72 75 75 75 75 77 77 77 80 82	12 12 12 12 12 12 11 18 18 11 11 6 6 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
64MbgpstoshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLlant 1200 Matephilickie Indiana 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX OT Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691, 586B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 698, 596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержиз Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810/VIA ATX, OT MANLI C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C97, VIA 693A/596B, AT SOLTEK SL-65F, I440ZX, Socket 370, ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693A/596B, AT SOLTEK SL-65F, I440ZX, Socket 370, ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693A/596B, AT SOLTEK SL-65F, I440ZX, Socket 370, ATX SIOSTAR M6VCH, VIA 693A/596B, AT SOLTEK SL-65AV, VIA 693A/596B, AT SOLTEM SLATION SATAR S	1516 1752 1835 1912 2030 3233 89 112 290 336 353 354 353 364 400 400 418 426 429 432 435 443 447 447 447	2577 297 3111 3244 344 548 15 20 50 50 62 60 62 62 66 62 67 70 69 69 72 75 75 75 77 77 77 80	12 12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 16 6 24 25 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
64MbдивтоshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX от Lucky Star VIA 6V633, AT MANIL C861, VIA691 / S868, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810, VIA ATX, от MANIL C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PC Partner C903, I440BX, Socket 370, AT P-III 1810 PPGA+SVGA+Sound, AT-форм SOLTEK SL-65F, I440ZX, Socket 370, ATX EPOX 6ZKM, Copperm reauy, audio, m-ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound PCPArtner C871, i810, Video&Sound, AT Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz Acorp EX ATX SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B, AT Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT GIGABYTE GA-6VMTA (VIA; ATA66; mATX)	1516 1752 1835 1912 2030 3233 112 290 336 347 353 353 400 400 418 426 429 432 435 435 443 447 447 447 449 492 504	2577 297 3111 3244 344 548 15 20 50 50 62 60 62 62 62 62 69 72 76 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 78 80 82 84	12 12 12 12 12 12 16 11 18 18 11 16 6 24 25 18 18 18 11 11 18 18 18 18 11 11 18 18
64MbдияТояhibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691 / S86B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержиза Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810, VIA ATX, от MANLI C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz M/B Acorp 1440BX Slot1 AT/ATX PC PartnerZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA MANLI C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartnerC330, 1440BX, Socket370, AT P-III I810 PPGA+SVGA+Sound, AT-форм SOLTEK SL-65F, I440ZX, Socket 370, ATX EPOX 62XM, Copperm ready, audio, m-ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound PCPartner C871, I810, Video&Sound, AT Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz Acorp BX ATX SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B, AT Soyo 7iwmb, 1810, VGA, audio, AT GIGABYTE GA-6WMP (EX, ATI Pro 4Mb , Transcend, I810L P-III VIA Apollo Pro+FC-PGA ATX-фор Slot1+Socket3701810, 4Mb DirectAGP, SB	1516 1752 1835 1912 2030 89 112 290 336 347 348 353 354 400 400 400 400 429 432 435 435 447 447 447 447 447 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450	2577 297 3111 3244 3444 548 15 20 50 62 60 63 61 62 66 62 66 62 65 70 69 69 72 75 75 77 77 77 80 82 84 84 85 85 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	12 12 12 12 12 12 16 16 11 18 18 11 6 6 24 25 18 18 18 11 18 18 18 18 18 18 18 18 18
64MbдивтоshibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691 / S86B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596B, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержка Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810/VIA 673A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartnerC909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartnerC901, VIA 690A/50B, 133Mhz PCPARTNERCH VIA 690A/50B, 133Mhz PCPARTNERCH VIA 690A/50B, 133Mhz PCPARTNERCH VIA 690A/50B, AT SOOLTEK SL-65F, VIA 693A/596B, AT SOOJ 7iwmb, 1810, VIA 693A	1516 1752 1835 1912 2030 89 112 290 336 353 354 353 364 360 360 377 389 400 401 426 429 432 435 435 443 447 447 447 447 447 504 504 504 504 504 504 504 504 504 504	2577 297 3111 3244 3444 548 15 20 50 50 62 60 62 62 66 62 67 70 69 69 72 75 75 75 75 77 77 77 80 82 84 85 88 88 88 88	12 12 12 12 12 12 16 16 11 18 18 11 6 24 25 18 18 18 18 11 11 18 18 18 18 18 18 11 11
64MbдияТояhibaSatellite, Satellite Pr 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 128Mb Compaq ProLiant 1200 Материнские платы 486 + CPU AMD DX 4*100 PENTIUM TX, VX, FX от Lucky Star VIA 6V693, AT MANLI C861, VIA691 / S86B, Socket370, AT P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-фор PCPartner C941, VIA 693/596A, AT PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат PC PartnerVIA-Appolo, PPGA, поддержиза Socket370VIAApollo pro plus, AGP, AT/ ACORP BX/I810, VIA ATX, от MANLI C910, VIA 693A/596B, Socket 370 PCPartner C909, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartner C908, VIA 693A/596B, 133Mhz M/B Acorp 1440BX Slot1 AT/ATX PC PartnerZX PPGA, 2Dimm, 3 PCI, 2 ISA MANLI C908, VIA 693A/596B, 133Mhz PCPartnerC330, 1440BX, Socket370, AT P-III I810 PPGA+SVGA+Sound, AT-форм SOLTEK SL-65F, I440ZX, Socket 370, ATX EPOX 62XM, Copperm ready, audio, m-ATX BIOSTAR M6VCH, VIA 693X/686A, Sound PCPartner C871, I810, Video&Sound, AT Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz Acorp BX ATX SOLTEK SL-63AV, VIA 693A/596B, AT Soyo 7iwmb, 1810, VGA, audio, AT GIGABYTE GA-6WMP (EX, ATI Pro 4Mb , Transcend, I810L P-III VIA Apollo Pro+FC-PGA ATX-фор Slot1+Socket3701810, 4Mb DirectAGP, SB	1516 1752 1835 1912 2030 89 112 290 336 347 348 353 354 400 400 400 400 429 432 435 435 447 447 447 447 447 450 450 450 450 450 450 450 450 450 450	2577 297 3111 3244 3444 548 15 20 50 62 60 63 61 62 66 62 66 62 65 70 69 69 72 75 75 77 77 77 80 82 84 84 85 85 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	12 12 12 12 12 12 16 16 11 18 18 11 6 6 24 25 18 18 18 11 18 18 18 18 18 18 18 18 18

Наименование	грн.	y.e.	KO,
ASUS BX/I810/VIA ATX,ot	540	90	_
ABIT BF6, PIII, i440BX, ATX	557	96	19
Transcend, 1440BX, FC-PGA, 100-150Mhz Abit VH6 VIA s/370	561 562	95 96	1
Soyo 7VBA-133, Apolio Pro133	564	94	
Epox EP-7KXA-R VIA KX133 SlotA 4xAG	567	102	
MICROSTAR BX/I810/VIA ATX,ot	570	95	2!
EPoX BX3, BX, ATX	582	97	
M/B P II-III CT-6BTM i440BX ATX	590	100	,
ABIT WB6, PIII, 1810e 133MHz, ATA/6	609	105	19
GIGABYTE GA-6BA (BX,AT) GIGABYTE GA-6BXC (BX,ATX)	612	102	21
Soyo 7VCM, Apollo Pro 133A, DMA/66,	618	103	- 2
Transcend VIA APOLLO 133A	655	111	1/2
Soyo 7VCA, Apollo Pro 133A, DMA/66,	660	110	- 8
INTEL R440LX(Dual, LX, AIC-7880, CL-54	660	110	2
Abit BE6 II 440BX	667	114	- 2
Siot1"MSI"BXMaster,AGP,UDMA33+UDMA6	670	117	2
Soyo 6BA+IV, BX, UDMA66 Soyo 6BB, BX, AT	672 672	112	- 8
ABIT BE6-II, PIII, i440BX, UATA/66	673	116	19
INEL SR440BX +SB+RIVA TNT 16	684	118	1/
GIGABYTE GA-BX2000 (BX, DualBios, ATX)	690	115	21
P-II 82440 BX ABIT UDMA-66, 200550	700	125	11
TYAN Trinity371,BX,Socket 370+Slot1	708	118	- 8
GIGABYTE GA-BX2000+ (BX, DualBios,	726	121	2
Soyo 6BA+100, BX, UDMA100 TYANTrinity400,VIA694x,Stot1+Socket	732 732	122	
GIGABYTE GA-OMM7 (i815, FC-PGA, 133	732	122	2
Transcend VIA KX133, Slot A	738	125	1/2
ABIT BX133-RAID, UDMA 66, ATX	748	129	1
Soyo K7VIA, VIA KX-133, slot A, ATX	750	125	- 1
GIGABYTE GA-6CXC-1 (i820, 133MHz, Dual	750	125	2
EPOX 7KXA,VIA KX-133,Slot A,sound,	768	128	
m/b Biostar M7-MKA SLOT- A (поддерж ASUS,i440BX,FCPGA,UDMA 33/66,ATX	791 812	140	18
M/B P II ASUS P3B-F 440BX ATX	814	138	
EPoX 3SIA,i815,Socket370,VGA,sound,	912	152	-
EPoX BX7+100,BX, ATA100 RAID, ATX	912	152	_
EPoX 8KTA, VIA KT-133, Socket A, ATX	912	152	
ASUS,i815E,FCPGA,UDMA 100,ATX	986	170	- 1
Накопитали			
Накопители Жесткие писки IDE			
Жесткие диски IDE		9	10
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE	53	9 30	10
Жесткие диски IDE	53	_	1
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD	53 - 168 - 207 - 394	30 35 - 68	10
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F	53 168 207 394 396	30 35 68 66	111111111111111111111111111111111111111
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb	53 168 207 394 396 406	30 35 68 66 70	111111111111111111111111111111111111111
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043	53 168 207 394 396 406 412	30 35 68 66 70 71	1: 1: 2:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE4.3GB UDMA66	53 168 207 394 396 406	30 35 68 66 70	11 11 12 11 11 11 11
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb	53 168 207 394 396 406 412 421	30 35 68 66 70 71 72	1: 1: 2: 1: 1: 1:
Жасткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4,3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66, от	53 168 207 394 396 406 412 421 442 447 450	30 35 68 66 70 71 72 79 77	11 10 14 22 11 11 11 11 25
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F	53 168 2077 394 396 406 412 421 442 447 450	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76	1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 2: 2: 2:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8.4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F	53 168 2077 394 396 406 412 421 447 450 456 458	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76	1: 10 14 2: (1: 1: 1: 1: 2: 2: 2: 1:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8.4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8.4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor	53 168 207 394 396 406 412 421 442 447 450 456 458	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 79	1: 10 1: 1: 1: 1: 1: 1: 2: 2: 2: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8, 4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb MD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8,4 F 8,4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от	53 168 207 394 396 406 412 421 442 450 456 458 474	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 79 81 80	1: 1: 1: 2: 1: 1: 1: 1: 2: 2: 1: 2:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8.4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F	53 168 207 394 396 406 412 421 442 447 450 456 458	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 79	1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 2: 2: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F HDDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4,3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8,4 F 8,4 Gb FUJITSU MPE3084 18Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от	53 168 207 394 396 406 412 421 447 450 456 458 474 480	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 79 81 80 83	1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 2: 2: 1: 2: 1: 2: 2: 1: 2: 2: 1: 2: 2: 1: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8.4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU (5400/7200) 10G Fujitsu 10,2 F 10,2 Gb Fujitsu UDMA ATA/66 MPE AT	53 168 207 394 396 406 412 421 442 450 456 458 474 480 481 483 486 486	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 81 80 83 84 81 83	1: 10: 1: 2: 1: 1: 1: 2: 2: 1: 2: 1: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8.4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8.4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU (5400/7200) 10G Fujitsu 10,2 F 10,2 Gb Fujitsu UDMA ATA/66 MPE AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66	53 168 207 394 396 406 412 421 442 447 456 458 474 480 481 486 486	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 81 80 83 84 81 83	1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 2: 2: 1: 2: 1: 2: 1: 2: 1: 1: 2: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4,3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8,4 F 8,4 F 8,4 F 8,4 F 8,4 F 9,4 F 9,4 F 9,4 F 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb FUJITSU MPE3084 15Gb FUJITSU MPE3084 15Gb FUJITSU MPE3084 10,2 F 10,2 F 10,2 F 10,2 F 10,2 F 10,2 Gb FUJITSU UDMA ATA/66 MPE AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10.2 Gb FUJITSU MPF3102AT	53 168 207 394 396 406 412 421 442 447 450 458 458 481 483 486 486 486	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 81 80 83 84 81 83	1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 1 1 2 1
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4,3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,0T 8,4 F 8,4 F 8,4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,0T 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 10,2 F 10,2 Gb Fujitsu UDMA ATA/66 MPE AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10.2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPF 6.4GB UDMA66	53 168 207 394 396 406 412 421 442 447 450 458 458 481 483 486 486 486 487	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 81 80 83 84 81 83 84 84	1: 10 12 2: 1: 1: 1: 2: 2: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F JUE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4,3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8.4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8,4 F 8,4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 10,2 F 10,2 Cb FUJITSU MPE3084 10,2 Cb FUJITSU MPE3086 10,2 Cb FUJITSU MPE3086 10,2 Cb FUJITSU MPE3102AT FUJITSU MPF 10.2 CB UDMA66 7.5 Cb Spartan WD75DA, DMA/66	53 168 207 394 396 406 412 421 447 450 456 458 474 480 481 483 486 486 486 487 491	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 81 80 83 84 81 83 84 84 84	1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8.4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8.4 Gb FUJITSU MPE3084 19Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 19Gb Fujitsu 10,2 F 10,2 Gb Fujitsu UDMA ATA/66 MPE AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10.2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPF 10.2GB UDMA66 7.5Gb Spartan WD75DA, DMA/66 IDE Fujitsu 10,2Gb	53 168 207 394 396 406 412 421 442 447 450 458 458 481 483 486 486 486 487	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 81 80 83 84 81 83 84 84	1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 2: 2: 2: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8, 4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4,3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb MD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8,4 F 8,4 F 8,4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 10,2 FUJITSU MPE3084 10,2 Gb FUJITSU MPE3086 10,2 Gb FUJITSU MPE30866 10,2 Gb FUJITSU MPE30866	53 168 207 394 406 412 421 442 445 450 456 458 474 480 481 483 486 486 487 491	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 81 80 83 84 81 83 83 84 84 84 82 85	1: 10 14 2: 1: 1: 1: 1:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8,4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10.2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10.2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPE 10.2GB UDMA66 7.5Gb Spartan WD750A, DMA/66 IDE FUJITSU MPE 8.4GB UDMA66 15,3 F 15G Maxtor Diamond Max	53 168 2077 3944 3966 412 421 4427 450 458 474 480 481 488 486 486 486 487 491 492 493 497 510 519	35 66 66 70 71 72 79 77 75 76 80 83 84 81 83 83 84 84 82 85 85	11: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8, 4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4,3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 10,2 Gb FUJITSU MPE3086 10,2 Gb FUJITSU MPE3086 10,2 Gb FUJITSU MPE3086 10,2 Gb FUJITSU MPE3086 10,2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10.5 Gb Spartan W0750A, DMA/66 IDE FUJITSU MPE 8.4GB UDMA66 15,3 F 15G Maxtor Diamond Max IDE FUJITSU MPE 8.4GB UDMA66	53 168 207 394 396 406 412 421 442 447 456 458 474 480 481 483 486 486 486 487 491 492 493 497 510 519	35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 80 83 84 81 83 84 84 82 85 85 85 85 90 91	11: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F JIDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4,3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8,4 F 8,4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 10,2 F 10,2 Gb FUJITSU MPE3086 10,2 Gb FUJITSU MPE3086 10,2 Gb FUJITSU MPE3102AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10.2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPE 10.2GB UDMA66 15,3 F 15G Maxtor Diamond Max IDE Fujitsu MPE3153AT	53 168 207 394 406 412 421 447 450 456 458 474 483 486 486 486 487 491 492 493 497 519 528 534	30 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 80 83 84 81 83 84 84 82 85 85 85 85 85	1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8.4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8.4 Gb FUJITSU MPE3084 19Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 19Gb FUJITSU MPE3084 19Gb FUJITSU MPE3084 19G FUJITSU MPE3084 10.2 Gb FUJITSU MPE3084 10.2 Gb FUJITSU MPE3102AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10.2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPE 10.2GB UDMA66 17.5Gb Spartan WD75DA, DMA/66 IDE Fujitsu 10,2Gb FUJITSU MPE 8.4GB UDMA66 15,3 F 15G Maxtor Diamond Max IDE Fujitsu, Seagate, Quantum, West 15.3 Gb FUJITSU MPF3153AT IDE Fujitsu, Western Digital 15,0Gb	53 168 207 394 406 412 421 442 450 456 456 458 474 481 483 486 486 486 487 491 492 493 497 510 510 528 534 539	30 35 68 66 70 71 77 75 76 81 80 83 84 81 83 84 84 82 85 85 85 85 85 90 91 92	1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb WD 84 AA FUJITSU MPE4.3GB UDMA-66,0T 8,4 F 8.4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,0T 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 10,2 F 10,2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10,2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPF 10.2GB UDMA66 10,2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPF 10.2GB UDMA66 15,3 F 15G Maxtor Diamond Max IDE FUjitsu, Seagate, Quantum, West 15.3 Gb FUJITSU MPF3153AT IDE FUjitsu, Western Digital 15,0Gb 10.2 Gb Caviar WD102AA, DMA/66	53 168 207 394 406 412 421 442 447 450 456 458 474 480 481 483 486 486 487 491 492 493 497 510 519 528 534 539 540	35 68 66 70 71 72 79 77 75 66 79 81 80 83 84 84 82 85 85 90 91 92 93	1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8.4 Gb WD 84 AA FUJITSU MPE40/7200RPM) UDMA-66,0T 8,4 F 8.4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,0T 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 10,2 Fb 10,2 Fb 10,2 Gb FUJITSU MPE3102AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10.2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPF 10.2GB UDMA66 10.5 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPF 10.2Gb UDMA66 1DE FUjitsu 10,2Gb FUJITSU MPE 8.4GB UDMA66 15,3 F 15G Maxtor Diamond Max IDE FUjitsu, Seagate, Quantum, West 15.3 Gb FUJITSU MPF3153AT IDE FUjitsu, Western Digital 15,0Gb 10.2Gb Caviar WD102AA, DMA/66 FUJITSU MPE 13.6GB UDMA66	53 168 207 394 396 406 412 421 442 447 456 458 474 480 481 486 486 486 487 491 491 492 493 497 510 519 528 534 534	35 68 66 70 71 72 79 77 75 66 83 84 84 84 82 85 85 90 91 92 93	11: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb WD 84 AA FUJITSU MPE4.3GB UDMA-66,0T 8,4 F 8.4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,0T 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 10,2 F 10,2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10,2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPF 10.2GB UDMA66 10,2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPF 10.2GB UDMA66 15,3 F 15G Maxtor Diamond Max IDE FUjitsu, Seagate, Quantum, West 15.3 Gb FUJITSU MPF3153AT IDE FUjitsu, Western Digital 15,0Gb 10.2 Gb Caviar WD102AA, DMA/66	53 168 207 394 406 412 421 442 447 450 456 458 474 480 481 483 486 486 487 491 492 493 497 510 519 528 534 539 540	35 68 66 70 71 72 79 77 75 66 79 81 80 83 84 84 82 85 85 90 91 92 93	11: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:
Жесткие диски IDE 52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb от 540M Quantum 4,3-8, 4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8, 4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3-8, 4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD 4,3 F IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb 4.3 Gb FUJITSU MPE3043 FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb от 8,4 Gb WD 84 AA FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,от 8,4 F 8.4 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb Maxtor QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,от 10-17 Gb FUJITSU MPE3084 15Gb FUJITSU MPE3084 15Gb FUJITSU MPE3084 15Gb FUJITSU MPE3084 15Gb FUJITSU MPE3086 10.2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66 10.2 Gb FUJITSU MPF3102AT FUJITSU MPE 10.2GB UDMA66 15J.3 F 15G Maxtor Diamond Max IDE FUJITSU MPE 8.4GB UDMA66 15J.3 F 15G Maxtor Diamond Max IDE FUJITSU MPE3153AT IDE FUJITSU MPE3153AT IDE FUJITSU MPE3163BU IDMA66 FUJITSU MPE 13.6GB UDMA66	53 168 2077 3944 3966 412 421 4421 4477 4566 458 4774 480 481 486 486 486 487 491 492 493 497 510 519 528 534 534 534	80 35 68 66 70 71 72 79 77 75 76 80 83 84 84 82 85 85 85 90 91 92 93 99	11: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1: 1:

Наименование	грн	y.e.	код
20.4 Gb FUJITSU MPF3204AT FUJITSU MPF 15.3GB UDMA66	615 620	106 106	19
FUJITSU MPE 17.3GB UDMA66	626	107	17
20Gb IMB 5400/7200	638	110	14
20,5Gb Caviar WD205AA, DMA/66	666	111	8
FUJITSU MPE 20.4GB UDMA66	673	115	17
10.2Gb WD Caviar, 7200 rpm	714	119	8
15.3 Gb FUJITSU MPF3153AH, 7200rpm	731	126	19
15.3Gb WD Caviar, 7200 rpm, DMA/66	738 743	123 127	17
IBM DTLA 15.3GB 7200Rpm 2MB 20,5Gb WD Caviar,7200 rpm,DMA/66	858	143	8
27.3 Gb FUJITSU MPE3273AT	945	163	19
30,7Gb Caviar WD307AA, DMA/66	948	158	8
27,3 F	954	159	20
IBM DTLA 20.4GB 7200Rpm 2MB	1035	177	17
9.1 Gb SEAGATE Barracuda 18XL, 7 20	1218	210	19
45Gb WD Caviar, DMA/66 9.1 Gb IBM UW-2 DNES309170, 7 200,	1290 1293	215 223	19
18.2 Gb SEAGATE Barracuda 18XL	1914	330	19
Сменные диски		000	
FDD 3,5" Sony	60	10	21
FDD 3,5" Mitsumi	72	12	21
FDD 1,44 Mb ALPS, SONY, MITSUMI	70	12.5	11
CD 24X LITEON	174	30	14
BTC 40x	186	31	21
BTC 48x BTC 40x	198 199	33 35	21
MITSUMI 32x	204	34	21
BTC 50x	210	35	21
CD-ROM IDE 48x, CYBER DRIVE	222	38	2
MITSUMI 48x	228	38	21
CD-ROM 50x Delta	226	39	3
TEAC 32x	236	41	24
CD-ROM 52x Delta	238 263	41 45	2
CD-ROM IDE 40x, TEAC CD 40x TEAC	273	47	14
CD-ROM TEAC, 40-x, внутр, EIDE	300	50	8
DVD 2/20x/5/32x LG	336	58	14
ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic OEM	354	59	21
DVD 8/40x PANASONIC/NEC	592	102	14
DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8583	626	108	3
MitsumiCD-R4804TE 4x/4x/24x,IDE,OEM CD-RW 4x/4x/24x Mitsumi 4804TE IDE	924 928	154 160	3
CD RW Teac RW-54EK 4x/32x	1008	180	11
CD-RW 4x/8x/32x Sony 140E IDE	1276	220	3
DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG	1450	250	14
Mitsumi CD-R 4804TU	1560	260	21
9GB WD, 7200 rpm, Ultra2 SCSI,80pin	1890	315	. 8
9Gb WD, Uitra2 SCSI, 10000rpm, 68 pin 9GbWD, Uitra2 SCSI, 10000rpm, SCA-2 80	1920 2100	320 350	8
18GbWD,2MB cache,Ultra2 SCSI,68 pin	2340		8
Контроллеры	4010	000	
Контроллер IWILL UATA/66 PCI	122	21	19
SCSI IWILL SIDE2930C, Fast SCSI, 10	157	27	19
SCSI IWILL SIDE2936UW, UltraWide, 4	331	57	19
Контроллер ASUS PCI-1394C, IEEE 139	383	66	19
Контроллер IWILL SIDE-RAID66	423	73	19
SCSI TWILL SIDE2935LVD, Ultra2 (LVD SCSI TWILL SIDE-DU280, Dual Channel	644 1044	111	19
SCSI WILL SIDE-DU3160, Dual Channe	1351	233	19
DPT Decade, 1каналUltra2, 4 Mb ECC	3948	658	8
DPTCentury16M, 1каналUitra2, 16Mb ECC	5952	992	8
DPTCentury16M,2каналаUltra2,16MbECC	6948	1158	8
DPT Millennium16M, 2каналаUltra2,16	10950	1825	8
MultiMedia			
Speaker TYPHOON EASYLITE 80W	23	4	19
Speakers Sony SRS-PC15 6ea AC ad. Speaker TYPHOON EASYLITE 120W	31 35	5.4	3 19
Maxxtro SPK 202 80W	35	6	17
Speaker MECMAR LS-76 120W	35	6	19
Speakers JUPITER SP-330, 160 W	41	7	18
Колонки SP-180 "яйца"	42	7	21
Speakers A4 Tech AS-7 180W	46	8	18
Speaker TYPHOON EASYLITE 240W	52	9	19
CRYSTAL 3D ISA Speakers DTK SP-610 active	50 52	8.9	11
Speakers JUPITER SP-530, 240W	52	9	18
Speakers PRIMAX 90W	52	9	18
Speakers GENIUS/ UMAX 60W / 240W, or	54	9	25
Speakers A4 Tech SP-168, F3D 240W	58	10	18

نبر				
	7500			
C.M	Наименование	грн.	y.e.	код
300	SB Yamaha 719 ISA	70	12	6
	Maxxtro SPK 316 120W	73	12.5	17
	Sound Card AZTECH 168AP, PCI, OEM	75	13	18
	Sound Yamaha 724 PCI Sound Yamaha 724 PCI	82	14.2	3
	SB Yamaha 724 PCI	87	15	6
	Speaker TYPHOON Flat SC-200 200W	87	15	19
	Speaker TYPHOON Flat SC-200 Silver	87	15	19
	Speaker TYPHOON SC 320 PMPO 320W	87	15	19
	YAMAHA MF-724 PCI	90	16	11
	Flat Panel Speakers DCS-B915 FM-TUNER/SB Creative Vibra + FM	110	19	3
	Speakers JUSTERA-001, 200W, Flat Panel	122	21	18
	Sound Yamaha 744 PCI 4-channel	128	22	3
	Speaker TYPHOON SC 560 PMPO 560W	128	22	19
	Sound card, Speakers Creative Labs, ot	138	23	25
	Speakers JUSTER SP-675, 200W	139	24	18
	CREATIVE Sound Blaster SB 128 PCI	139	24	18
	SOUND card Creative Vibra 128, PCI,	150	25	8
	Speaker MECMAR LS-3000 640W	162 162	28	19
	Speaker TYPHOON SC 760 PMPO 760W Speakers JUSTER 3D-626, 450W	174	30	18
	Speaker MECMAR LS-270A 480W	174	30	19
	SoundCardForteMedia+FMtuner,PCI,4k.	186	32	18
	CREATIVE 16 VIBRA+FM-радио	191	33	18
	CD-ROM CyberDrive 40x	200	36	7
	Speakers JUSTEli A-626Flat+Sub Wofer	203	35	18
	Speakers + subwoofer DTK 3D-106	209	36	3
	SOUND card+FM, PCI	210	35	25
	TV/FM-tuner, Camera, Grabber-Life, or	210	35 41	18
	CREATIVE SB 128 PCI+SpeakersSBS35 CREATIVE SB 128 PCI+SpeakersSBS52	238	41	18
	Speakers JUSTER 5D-626	244	42	18
	CD-ROM Teac 40x	256	46	7
	CREATIVE SB Live Value, OEM	307	53	18
	Speaker CREATIVE PC-WORKS	313	54	19
	Видеокарты	100	90	
	S3 Trio3D 4Mb AGP	122		7
	4 Mb S3 Trio 3D AGP Videocard 4Mb, AGP	128		6
	Rendition V2200 4MB AGP OpenGL	129	22	17
	SPARKLE S3 Trio 3D 4Mb	131		19
	ATIRAGE 2000/3000 4-32Mb AGP/TV-out	157		14
	ATI 3D Charger AGP 4	162		19
	Rendition V2200 8MB AGP OpenGL	170		17
	SPARKLE S3 Trio 3D 8Mb	174	_	
	4Mb ATI 3D Charger, AGP	180		8
	S3 Trio 3D/2X 8Mb AGP	180		22
	S3 Savage 4 8Mb SGRAM AGP 8 Mb Rendition Verite 2200 AGP	185		
	S3 Savage 4 Pro 8MB AGP	199		
	8M AGPx2 Diamond SpeedStar 200	201		
	RIVA TNT2 Vanta 8Mb AGP	205	35	22
	8MB Trident Blade 3D 2x AGP	209	_	_
	8Mb ATI 3D Charger, AGP	210	_	_
	8M AGPx4 RIVA TNT2 Vanta	217	_	_
	SPARKLE ToT2 Vanta LT 8Mb	220 228		_
	NVidia RIVA-TNT II Vanta 8MB 8Mb ATI Xpert98, AGP	240		_
	S3 Savage 4 16Mb SGRAM AGP	240		-
	Savage 4 16Mb AGP 4x	245		
	S3 Savage 4 Pro 16MB AGP	252		_
	SPARKLE S3 Savage4 Pro 16Mb	261		-
	RIVA TNT2 Vanta 16Mb AGP	263		_
	16MB S3 Savage 4 AGP	267	_	_
	\$3 Savage 4, 16Mb AGP 2x-4x	267	-0.00	
	Riva TNT2 Vanta AGP TORNADO w/16Mb	281		-
	Riva TNT 16MB AGP S3 SAVAGE 4 4X AGP w/16MB	283		_
	ATI Rage 128 FURY AGP 8Mb	290	_	_
	principal control of the control of			

51 19 51 17

293 296

296 298

300

ЦЕНЫ

8 Mb Velocity 100 AGP	Наименование	rpit.	y.e.	код
SIDE-X TIB BRID AGIP				
ATT Xpert 2000 AGP 16Mb Tv out 360 62 19 16 Mb RIVA TNT2 or 364 65 11 11 NVidia RIVA-TNT II M64 32MB 377 65 19 367 17 65 19 37 65 19 377 67 77 67 67 77 67 67 67 67 67 67 67 6			58	22
NYIGIA RIVA-TNY II MI64 32MB 377 65 19 ATI Xpert 2000 AGP 34Mb 383 66 19 ATI Xpert 2000 AGP 34Mb 383 66 19 ATI Xpert 2000 AGP 34Mb 383 66 19 ATI Xpert 2000 AGP 34Mb 387 67 24 AGPAR HIVA TNY 2 M64 387 67 24 ASWA AGPAR HIVA TNY 2 M64 387 67 24 ASWA AGPAR HIVA TNY 2 M64 387 67 24 ASWA AGPAR HIVA TNY 2 M64 387 67 24 ASWA AGPAR HIVA TNY 2 M64 387 67 24 ASWA AGPAR AGP AGP 399 68 22 ASWA AGPAR SHAN AGP 399 68 22 ASWA AGPAR SHAN AGP 399 68 22 ASWA AGPAR SHAN AGP 490 77 15 ASWA AGPAR SHAN AGP 490 77 15 ASWA AGPAR SHAN AGP 490 77 15 ASWA AGPAR SHAN AGP 490 77 18 ATI Xpert 2000 AGP 38M AGP 477 73 22 ASWA AGPAR SHAN AGP 477 73 22 ASWA AGPAR SHAN AGP 480 79 77 ASWA AGPAR SHAN AGP 480 80 8 AGPAR TNY 2 M64 4x AGP 480 80 8 AGPAR TNY 2 M64 4x AGP 480 80 8 AGPAR TNY 2 M64 3x AGP 480 80 8 AGPAR TNY 2 M64 3x AGP 480 80 8 AGPAR TNY 2 M64 3x AGP 480 80 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 M64 3X M6 90 80 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 M64 3X M6 90 80 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 M64 3X M6 90 80 80 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR AGP 570 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR AGP 570 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR AGP 570 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR AGP 570 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 95 8 AGPAR TNY 1 HUIT 2 AGPAR 571 95 95 8 AGPAR 1 HUIT 2 HUIT 2 AGPAR 571 95 95 8 AGPAR 1 HUIT 2 HUIT 2 AGPAR 571 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95		360	62	
ATT Xpert 2000 AGP S2Mb ATT Xpert 2000 PRO AGP 16Mb 377 65 19 ATT Xpert 2000 PRO AGP 16Mb 377 65 19 ATT Xpert 2000 PRO AGP 16Mb 383 66 24 ADpen TinT2 Vanta 16Mb 383 66 19 384 66 19 385 66 19 386 69 11 16M PCI 3DFX VooDoo Banshee 387 67 24 22M AGPAR HIVA TINT2 MC4 387 67 24 VOODOO Y100/2000/3000/3500,ord 390 65 25 16MB AGR AGR Y3600 Combat 16Mb 400 69 19 25M SABUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 386 68 22 ASUS AGP-V3800 Combat 16Mb 400 69 19 25M SABUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 386 68 22 ASUS AGP-V3800 Combat 16Mb 400 69 19 25M SABUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 387 67 24 388 68 22 ASUS AGP-V3800 Combat 16Mb 400 69 19 25M SABUS 16Mb SDRAM V3800C AGP 388 68 22 ASUS AGP-V3800 Combat 16Mb 400 69 19 25M STAT XPERT 2000 AGP 23Mb TV out 423 73 19 3DFx STB 16Mb AGP 427 73 22 ASUS V3400/V3800/V6800,V6800,ort 420 77 3 22 ASUS V3400/V3800/V6800,N6800,ort 420 77 3 22 ASUS V3400/V3800/V6800,AGP 420 79 3 27Mb ATT XPERT 2000 AGP 23Mb TV out 421 77 16Mb ATT XPERT 2000 AGP 23Mb TV out 422 79 17 16Mb ATT XPERT 2000 AGP 23Mb TV Out 428 79 17 16Mb ATT XPERT 2000 AGP 23Mb TV Out 428 79 17 16Mb ATT XPERT 2000 AGP 480 80 8 8 SPARKLE TITT2 PTO 32Mb 487 649 19 17 16Mb ATT XPERT 2000 AGP 570 95 8 AD AGP 570			_	_
ATT Xpert 2000 PRO AGP 16Mb 377 65 19 32M AGPA4 Savage 4 Pro 381 66 24 AOpen ThT2 Varits 16Mb 383 66 19 32M AGPA4 Savage 4 Pro 381 66 24 AOpen ThT2 Varits 16Mb 383 66 19 32M AGPA4 RIVAT TYT2 or 386 69 11 16M PGI SIDFX VooDoo Banshee 387 67 24 VOODOO V100,2000,3000,3500,or 390 65 25 16MB AB Rage Fury AGP, TV-out 394 68 3 ASUS 16Mb SDRAM V38000 CAGP 398 66 22 ASUS AGP-V3800 Combat 16Mb 400 69 19 VOODOOS velocity 100 BMB AGP 419 71 5 16Mb ATI Xpert2000VR, AGP 420 70 8 ATI Xpert 2000 AGP 32Mb TV out 423 73 19 3DFX STB 16Mb AGP 479 73 12 ASUS 3490 V3800 CAGD 450 73 73 19 3DFX STB 16Mb AGP 479 73 12 ASUS 479 AGP 458 79 3 NVidia RIVA-TNT II Full 32MB 462 79 17 16Mb ATI Xpert2000VR, AGP 460 80 80 80 ASUS AGP-V360 Card+TV TUNER, ISA 479 84 19 32Mb ATI Xpert2000VR, AGP 510 85 8 AOpen ThT2 M64 4x AGP 510 85 8 AOpen ThT2 M64 32Mb TV out 510 88 19 32Mb ATI Xpert2000VR, AGP 570 510 85 8 AOpen ThT2 M64 32Mb TV out 510 88 19 32Mb ATI Xpert2000VR, AGP 570 55 8 TVAFAT UTRE AVERAGE AGP 570 95 8 AVISIA RIVA-TNT II FUR 32MB 544 99 22 2 Mb Tecram SVGA Card+TV TUNER, ISA 540 90 88 NVISIA RIVA-TNT II UTRE 32MB 544 93 17 16Mb ATI Xpert2000PRO, AGP 570 95 8 ATI ZAR AGRE AGP 570 95 8 ATI ZAR AGRE AGP 780 570 95 8 ATI ZAR AGRE AGP 570 95 8 ATI ZAR AGRE AGRE AGRE AGRE AGRE AGRE AGRE AG		_		_
ADPENTINE VAIRA 16Mb 383 66 19 32 MS DERIVA TIVE 2 or 386 69 11 16M PCI 3DEX VOODOO Banshee 387 67 24 32M AGPA RIVA TIVE 07 386 69 11 16M PCI 3DEX VOODOO Banshee 387 67 24 32M AGPA RIVA TIVE 04 387 67 24 32M AGPA RIVA TIVE 04 387 67 24 32M AGPA RIVA TIVE 04 387 67 24 32M AGPA RIVA TIVE 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05		$\overline{}$		_
SAM TO SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME SAME				_
28 Mb RIVA TNIT2 or 386 69 11 16M PCI SIDFX VooDoo Banshee 387 67 24 29 Mc PCI SIDFX VooDoo Banshee 387 67 24 29 Mc PCI SIDFX VooDoo Banshee 387 67 24 29 Mc PCI SIDFX VooDoo Banshee 387 67 24 29 Mc PCI SIDFX VooDoo Banshee 387 67 24 29 Mc PCI SIDFX VooDoo Banshee 387 67 24 29 Mc PCI SIDFX VooDoo Banshee 387 67 24 29 Mc PCI SIDFX VooDoo Banshee 387 67 24 29 Mc PCI SIDFX VooDoo Banshee 387 67 24 29 Mc PCI SIDFX VooDoo Banshee 387 67 24 29 Mc PCI SIDFX VooDoo Banshee 389 65 25 16MB AB Rage Fury ABD, TV-Out 394 68 3 ASUS AGP-V3800 Combat 16Mb 400 69 19 20 MC PCI SIDFX VOOD BANS AGP 420 70 8 6 19 20 MC PCI SIDFX VOOD 47 11 15 15 16Mb ATI Xpert2000VR, AGP 420 70 12 22 ASUS Y3400 V3800 Mc PCI 427 73 22 23 MS RIVAT NTT I Full 32MB 462 79 17 16Mb ATI Xpert2000PR, AGP 480 80 8 25PARKLE TNT2 Pro 32Mb 487 84 19 25Mb ATI Xpert2000VR, AGP 510 85 8 AOpen TnT2 Mc 32Mb TV Out 510 88 19 ASUS 32Mb SURAM Y3800 Mcgic AGP 527 90 22 22 Mb Tecram SVGA Card+TV TUNER, ISA 540 90 8 NVidia RIVA-TNT II Ultra 32MB 544 93 17 32Mb ATI Xpert2000PR, AGP 570 95 8 AOpen TnT2 Ultra 16Mb 597 103 19 16Mb Matrox G400, DH 750 125 8 AOpen TnT2 Ultra 16Mb 597 103 19 16Mb Matrox G400, DH 750 125 8 AADen TnT2 Ultra 16Mb 597 103 19 16Mb Matrox G400, DH 750 125 8 ATI ZK Rage 128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb ATI VVO, TV - Indout, AGP 780 130 8 ATI ZK Rage 128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb ATI VVO, TV - Indout, AGP 780 130 8 ATI ZK Rage 128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb ATI VVO, TV - Indout, AGP 780 130 8 ATI ZK Rage 128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb ATI VVO TV - Indout, AGP 780 130 8 ATI ZK Rage 128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb ATI VVO TV - Indout, AGP 780 130 8 ASUS AGP-V3800 U Deluxe 32Mb TV 989 155 19 ASUS AGP-V3800 U Deluxe 32Mb TV 989 155 19 ASUS AGP-V3800 DE STOD STOD STOD STOD STOD STOD STOD STOD			-	_
STATE STAT				_
SUM ADPA RINA TN12 Med				
VOODOO Y100/2000/3500,07 16MB AIR Rage Fury AGP, TV-out 394 68 3 ASUS 16Mb SDRAM Y3800C AGP 398 68 22 398 68 22 398 68 22 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 68 122 398 79 17 5 16Mb AIT Xpert2000 AGP 32Mb Tv out 423 73 19 30Fx STB 16Mb AGP 420 70 8 310Fx STB 16Mb AGP 427 73 22 ASUS 39400/3800/06500/v6500,or 450 75 25 32MB Riva TNT2 M64 4x AGP 458 79 3 NVidia Riva-TNT II Full 32MB 462 79 17 16Mb ATI Xpert2000PRO, AGP 480 80 8 SPARKLE TNT2 Pro 32Mb 487 84 19 32Mb ATI Xpert2000PRO, AGP 510 85 8 AOpen TnT2 M64 32Mb Tv Out 510 88 19 ASUS 32Mb SDRAM Y3800 Magic AGP 527 90 22 2 Mb Tecram SVGA Card+TV TUNER, ISA 540 90 8 NVidia Riva-TNT II Ultra 32MB 544 93 17 32Mb ATI Xpert2000PRO, AGP 570 95 8 TVAFM TUNER AVENHORIA, PCI 570 95 8 ATI XLR Rage 128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb Matrox G400, SD 730 195 187 ADPEN TNT2 Ultra 16Mb 597 103 19 16Mb Matrox G400, SD 730 195 197 AOpen TnT2 Ultra 32Mb 70 Out 858 148 19 ASUS AGP-Y3800 Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 NVidia GFORCE 25Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-Y3800 Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 NVidia GFORCE 25Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-Y3800 Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 NVidia GFORCE 25Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-Y3800 Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 NVidia GFORCE 25Mb SDRAM 870 150 19 32Mb ATI YVO, TV - In&out, AGP 760 130 89 167 19 ASUS AGP-Y3800 Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 NVidia GFORCE 25Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-Y3800 Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 NVidia GFORCE 25Mb SDRAM 870 150 19 32Mb ATI WOO, TV - In&out, AGP 770 125 8 32Mb ATI WOO, TV - In&out, AGP 770 125 8 32Mb ATI SAMB AGP 16 770 19 180 19 ASUS AGP-Y3800 Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 NVidia GFORCE 25Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-Y3800 Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 NVidia GFORCE 25Mb SDRAM 870 150 19 32Mb ATI WOO, TV - In&out, AGP 770 170 170 170 170 170 170 170 170 170			_	
TOMB AIR Rage Fury AGP, TV-out			$\overline{}$	_
ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP ASUS AGP-V3800 Combat 16Mb 400 69 19 VOODDOG velocity 100 8MB AGP ATI Xpert 2000 AGP 32Mb Tv out 3DFx STB 16Mb AGP ATI Xpert 2000 AGP 32Mb Tv out 3DFx STB 16Mb AGP ASUS V3400/V3800/V6800,V6800,or 3DFx STB 16Mb AGP ASUS V3400/V3800/V6800,OR ASUS V3400/V3800/V6800,OR ASUS V3400/V3800/V6800,OR ASUS SZMB RNA TNT II Full 32MB AGP TIT 2 WG ASUB V Out ASUS SZMB AGP X SAMD V Out ASUS SZMB AG SAMD V Out ASUS SZMB AG SAMD V Out ASUS SZMB AG SAMD V Out ASUS SZMB SDRAM V3800 Magic AGP 527 90 22 2 Mb Tecram SVGA Card+TV TUNER, ISA AVVIdia RIVA-TRT II UITA 32MB 544 93 17 32Mb ATI Xpert2000PRO, AGP TO STO 95 8 AOPEN TIT 2 UITA 16Mb 597 103 19 16Mb Matrox G400, DD ATI 2X Rape 128 FURY MAXX GAMB TAT 2X Rape 128 FURY MAXX GAMB TAT 2X Rape 128 FURY MAXX GAMB ATI AII-IN-Wonder AGP 16 ASUS AGP-V3800 Deluxe 32Mb TV ASUS AGP -V3800 RNA TNT2 32M +TTV out 120 13 ASUS AGP -V3800 RNA TNT2 32M +TTV out 120 13 ASUS AGP -V3800 RNA TNT2 32M +TTV out 120 13 ASUS AGP -V3800 RNA TNT2 32M +TTV out 120 13 ASUS AGP -		-	_	_
ASUS AGP-V3800 Combat 16Mb	ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP	398	68	22
16Mb ATT Xpert2000VR, AGP		400	69	19
ATT Xpert 2000 AGP 32Mb Tv out 423 73 19 3DFx STB 16Mb AGP 427 73 22 ASUS V3400/V3600/V6600/V6800,or 450 75 25 3SMB Riva TNT2 M64 4x AGP 458 79 3 NVidia RIVA-TNT II Full 32MB 462 79 17 16Mb ATI Xpert 2000PRO, AGP 400 80 8 SPARKLE TITT 2 Pro 32Mb 487 84 19 32Mb ATI Xpert 2000PRO, AGP 510 85 8 AQpen TAT 2 M64 32Mb Tv Out 510 88 19 ASUS 32Mb SDRAM V3800 Magic AGP 527 90 22 2 Mb Tecram SVGA Card+TY TUNER, ISA 540 90 8 AVIGIA RIVA-TRI II Utra 32MB 544 93 17 32Mb ATI Xpert 2000PRO, AGP 570 95 8 AQpen TAT 2 Utra 16Mb 597 103 19 16Mb MATOX G400, DH 750 125 8 ATI 2X Raget 286 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb MATOX G400, DH 750 125 8 ATI 2X Raget 286 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb MATOX G400, DH 750 125 8 AZIM ATI VIVO, TV- Insout, AGP 780 130 8 ATI ALI-In-Wonder AGP 16 795 137 19 AQPEN TATZ Utra 32Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-V3800 U. Deluxe 32Mb Tv 999 155 19 ASUS AGP-V3800 U. Deluxe 32Mb Tv 999 157 19 NVidia GeForce 256 SDR 32MB 977 167 17 ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 21 32Mb ATI VOO, The TOR AGP 179 150 150 19 ASUS AGP-V3800 U. Deluxe 32Mb Tv 999 167 19 NVidia GeForce 256 SDR 32MB 977 167 17 ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 21 32Mb MATOX G400, DH 975 125 8 ASUS AGP-V3800 PRIVA 32Mb 179 199 310 19 NVidia GeForce 256 SDR 32MB 977 167 17 ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 21 32Mb MATOX G400, DH 975 157 8 BASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 0	VOODOO3 velocity 100 8MB AGP	419	71	_
STATE STAT	16Mb ATI Xpert2000VR, AGP		$\overline{}$	
SAPK 315 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	ATI Xpert 2000 AGP 32Mb Tv out			_
32MB RIVATNT2 M64 4x AGP				
NVidia RIVA-TNT II Full 32MB			_	_
16Mh ATT Xpert2000PR0, AGP			_	
SPARKLE Flore 22Mb			_	
SAMD ATT Xpert2000VR, AGP 510 85 8 AOpen TnT2 M64 32Mb TV Out 510 88 19 ASUS 32Mb SDRAM V3800 Magic AGP 527 90 22 2 Mb Tecram SVGA Card+TY TUNER, ISA 540 90 17 32Mb ATT Xpert2000PRO, AGP 570 95 8 17 18 16 16 16 16 16 16 16			_	
ADDENTITIZ M64 32Mb TV Out 510 88 19 ASUS 32Mb SDRAM V3800 Magic AGP 527 90 22 2 Mb Tecram SVGA Card+TV TUNER, ISA 540 90 8 NVidia RIVA-TNT II Uttra 32MB 544 93 17 32Mb ATI Xpert2000PRO, AGP 570 95 8 TVB-FM TUNER AVEMEdia, PCI 570 95 8 AOpen TnT2 Ultra 16Mb 597 103 19 16Mb Matrox G400, SD 690 115 8 ATI 2X Rage128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb Matrox G400, DH 750 125 8 32Mb ATI VIVO, TV- in&out, AGP 780 130 8 ATI All-in-Wonder AGP 16 795 137 19 AOpen TnT2 Ultra 32Mb TV Out 858 148 19 SPARKLE GeForce 32Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-V3800 U.Deluxe 32Mb TV 969 167 19 ASUS AGP-V3800 U.Deluxe 32Mb TV 969 167 19 NVidia GeForce 256 SDR 32MB 977 167 17 ELSA ERASOR III Pro+3DREvelator (3d 1014 169 21 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb ATIWOnder, Videoin&out+TV tuner 1080 180 8 ASUS AGP-V3800 S2Mb 1206 208 19 AOpen Dekuxe GeForce 2 GTS 32Mb 1798 310 19 MONHTOPM MONHTOPS 137 6 SAMSUNG 14"/1" pol 600x1 200x85, or 732 122 13 15" DAEWOO 526X 748 129 19 15" Samtron 55E(0,28) 1024"768"60Hz 795 137 6 Samsung 550S 795 143 71 15" SAMTRON 55E 811 181 141 31 15" SAMTRON 55E 812 145 11 15" Samsung 550S 124 168" 60Hz 824 142 16 15" Samsung 550S 124 168" 60Hz 824 142 16 15" Samsung 550S 1024"768"60Hz 824 142 16 15" Samsung 550S 1024"768"60Hz 824 142 16 15" Samsung 550S 128 1024"768"60Hz 824 142 16 15" Samsung 550S 1280x1024/ 812 140 14 15" Samsung 550S 0,28 1024"768"60Hz 824 142 16 15" Samsung 550S 0,1024"768"675 Hz 835 147 19 15" Samsung 550S 0,28 1024"768"675 Hz 835 147 19 15" Samsung Smron 55E 829 143 19 1				_
SUS 32Mb SDRAM V3800 Magic AGP 527 90 22 22 24 Mb Tecram SVGA Card+TV TUNER, ISA 540 90 8 8 8 44 93 17 32Mb ATI Xpert2000PRO, AGP 570 95 8 8 4 4 4 4 4 4 4 5 540 90 8 8 8 4 93 17 32Mb ATI Xpert2000PRO, AGP 570 95 8 8 4 4 4 4 4 15 "Sambung 550S 1024 *768 *©75 Hz 38 21 15 "Sambung 550S 1024 *768 *©75 Hz 38 21 15 "Sambung 550S 1024 *768 *©75 Hz 38 21 15 "Sambung 550S 1024 *768 *©75 Hz 38 21 15 "Sambung 550S 1024 *768 *©75 Hz 38 31 31 32 31 32 32 32 32				
2 Mb Tecram SVGA Card+TV TUNER, ISA 540 90 8 NVidia RIVA-TNT II Ultra 32MB 544 93 17 32Mb ATI Xpert2000PRO, AGP 570 95 8 TVAFM TUNER AlverMedia, PCI 570 95 8 AOpen TnT2 Ultra 16Mb 597 103 19 16Mb Matrox G400, SD 690 115 8 ATI 2X Rage128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb Matrox G400, DH 750 125 8 32Mb ATI VIVO, TV- inkout, AGP 780 130 8 ATI Alf-in-Wonder AGP 16 795 137 19 AOpen TnT2 Ultra 32Mb TV Out 856 148 19 SPARKLE GeForce 32Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-V3800 U. Deluxe 32Mb TV 899 155 19 ASUS AGP-V3800 U. Deluxe 32Mb TV 969 167 19 NVidia GeForce 256 SDR 32MB 977 167 17 ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 21 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb ATTWonder, Videoin&out+TV tuner 1080 180 8 ASUS AGP-V3800 SZMb 100 1798 310 19 MOHITOPH, OT 160 179 310 199 MOHITOPH 179 310 199 31	AOpen Tn12 M64 32Mb IV Out			_
NVIGIA RIVA-TNT II UITY 32MB 544 93 17 32Mb ATI Xpert2000PRO, AGP 570 95 8 8 8 8 4 95 17 103 19 16Mb Matrox G400, SD 690 115 8 8 8 8 8 12 12 19 16Mb Matrox G400, DH 750 125 8 32Mb ATI XI Rage128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb Matrox G400, DH 750 125 8 32Mb ATI VIVO, TV- in&out, AGP 780 130 8 8 8 8 8 9 8 8 8 9 8 8			_	_
32Mb ATT Хрен2000PRO, AGP 570 95 8 TV&FM TUNER AVerMedia, PCI 570 95 8 AOpen TnT2 Ultra 16Mb 597 103 19 16Mb Matrox G400, SD 690 115 8 ATT 2X Rage 128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb Matrox G400, DH 750 125 8 32Mb ATT VIVO, TV- in-Rout, AGP 780 130 8 ATT AII-in-Wonder AGP 16 795 137 19 AOpen TnT2 Ultra 32Mb Tv Out 858 148 19 SPARKLE GeForce 32Mb SDRAM 870 15		_		
TVAFM TUNER AVerMedia, PCI 570 95 8 AOpen TnT2 Ultra 16Mb 597 103 19 16Mb Matrox G400, SD 690 115 8 ATI 2X Rage128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb Matrox G400, DH 750 125 8 23Mb ATI VIVO, TV- inkout, AGP 780 130 8 ATI All-in-Wonder AGP 16 795 137 19 AOpen TnT2 Ultra 32Mb Tv Out 858 148 19 SPARKLE GeForce 32Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-V3800 Deluxe 32Mb Tv 899 155 19 ASUS AGP-V3800 U.Deluxe 32Mb Tv 899 155 19 ASUS AGP-V3800 U.Deluxe 32Mb Tv 899 155 19 ASUS AGP-V3800 U.Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 HVidia GeForce 256 SDR 32MB 977 167 17 ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 21 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb ATIWonder, Videoin&out+TV tuner 1080 180 82 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1206 208 19 AOpen Deluxe GeForce 2 GTS 32Mb 1798 310 19 MOHITTOPIAL MOHI		_		
AOpen TnT2 Ultra 16Mb 597 103 19 16Mb Matrox G400, SD 690 115 8 ATI 2X Rage128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb Matrox G400, DH 750 125 8 32Mb ATI VIVO, TV- in&out, AGP 780 130 8 ATI All-in-Wonder AGP 16 795 137 19 AOpen TnT2 Ultra 32Mb Tv Out 858 148 19 SPARKLE GeForce 32Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-V3800 Deluxe 32Mb Tv 899 155 19 ASUS AGP-V3800 U.Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 NVida GeForce 256 SDR 32Mb 977 167 17 ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 21 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb ATTWonder, Videoin&out+TV tuner 1080 180 8 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 S2Mb 1206 208 19 AOpen Deluxe GeForce 2GTS 32Mb 1798 310 19 MONITOPIA, 07 147 Hyundai S450 708 118 21 14" Samsung450B (0,28)1024"768"60Hz 713 123 6 HYUNDAI 14"/17"до1600x1200x75, 07 720 120 13 SAMSUNG14"/21"до1600x1200x75, 07 732 122 13 15" DAEWOO 526X 748 129 1 15" Samtron 55E(0,28) 1024"768"60Hz 795 137 6 Samsung 550S 795 143 7 14" Semtron 55E 813 139 2 15" SAMTRON 55E 812 145 11 15" SAMTRON 55E 813 139 15" DAEWOO 17.856W 322 137 13 15" Samsung S50S(0,28)1280*1024"660Hz 824 142 14 15" Samsung S50S(0,28)1280*1024"60Hz 824 142 16 15" Samsung S50S(0,28)1280*1024"60Hz 824 142 14 15" SAMTRON 55E 813 139 2 15" DAEWOO DT-1536W 822 137 13 15" SAMTRON 55E 818 141 35 15" Samsung S50S(0,28)1280*1024"60Hz 824 142 16 15" Samsung S50S(0,28)1280*1024"60Hz 824 142 16 15" Samsung S50S(0,28)1280*1024"60Hz 824 142 16 15" Samsung S50S(0,28)1280*1024"680*75 Hz 824 142 18 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 824 142 18 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 833 147 18 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung SM550S, 1024x768, multi 870 155 24 15" Samsung SM550S, 1024x768, multi 870 155 24 15" SAMTRON 55E 890 155 14			_	
16Mb Matrox G400, SD				-
ATT 2X Rage128 FURY MAXX 64Mb 737 127 19 16Mb Matrox G400, DH 750 125 8 32Mb ATT VIVO, TV- inkout, AGP 780 130 8 ATT AII-in-Wonder AGP 16 795 137 19 AOpen Tht2 Ultra 32Mb TV Out 885 148 19 SPARKLE GeForce 32Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-V3800 Deluxe 32Mb TV 899 155 19 ASUS AGP-V3800 Deluxe 32Mb TV 969 167 19 NVrdia GeForce 256 SDR 32MB 977 167 17 ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 21 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb ATTWonder, Videoin&out+TV tuner 1080 180 8 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1206 208 19 AOpen Deluxe GeForce 2 GTS 32Mb 1798 310 19 MOHITOPIA, 07 466 79 1 14" Hyundai S450 708 118 21 14" Samsung450B (0,28)1024"768"60Hz 713 123 6 HYUNDAI 14"/1" a01600x1200x75,07 720 120 13 SAMSUNG14"/21" a01600x1200x75,07 720 120 13 SAMSUNG14"/21" a01600x1200x75,07 720 120 13 SAMSUNG14"/21" a01600x1200x75,07 795 143 77 14" item 501628 1024"768"60Hz 795 137 6 Samsung 550S 795 143 7 15" Samtron 55E(0,28) 1024"768"60Hz 810 135 8 15" LG 520/575N/575C 1280x1024/ 812 140 14 15" SAMTRON 55E 813 139 2 15" DTK TCOS 5.0.28 TCO-95 818 141 135 "SAMTRON 55E 812 145 11 15" SAMTRON 55E 812 142 142 14 15" Samsung SMS50S, 1024x768@75 Hz 824 142 18 15" Samsung SSOS, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung SSOS (0,24,1024x768, multi 870 151 24 15" SAMTRON 55E 900 155 20			115	8
16Mb Matrox G400, DH		737	127	19
32Mb ATI VIVO, TV-in&out, AGP		750	125	8
ATT All-in-Wonder AGP 16 AOpen TnT2 Ultra 32Mb Tv Out SSA MRKLE GeForce 32Mb SDRAM ASUS AGP-V3800 U.Deluxe 32Mb Tv ASUS AGP-V3800 U.Deluxe 32Mb Tv Nvidia GeForce 256 SDR 32MB ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 2Mb Matrox G400, DH 32Mb ATTWonder, Videoin&out+TV tuner 1080 1800 ASUS AGP-V3800 V.Deluxe 32Mb Tv Post 106 ASUS AGP-V3800 V.Deluxe 32Mb Tv 1077 ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 211 22Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 23Mb ATTWonder, Videoin&out+TV tuner 1080 1800 1800 1800 1800 1800 1800 1900 AOpen Deluxe GeForce 2 GTS 32Mb 1798 1000 MONKTOPM MONKT		780	130	8
AOpen TnT2 Ultra 32Mb Tv Out 858 148 19 SPARKLE GeForce 32Mb SDRAM 870 150 19 ASUS AGP-V3800 Deluxe 32Mb Tv 899 155 19 ASUS AGP-V3800 U.Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 MVGIG GEForce 256 SDR 32MB 977 167 17 ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 21 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb ATTWONDER, Videoin&out+TV tuner 1080 180 8 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1206 208 19 AOPEN Deluxe GEFORCE GTS 32Mb 1798 310 19 MOHITOPIAL 147 179600x1200x75, 07 720 120 13 AST SAMSUNG 147 27 20 1600x1200x85, 07 732 122 13 15" DAEWOO 526X 748 129 19 15" Samtron 55E(0,28) 1024*768*60Hz 795 137 6 Samsung 550S 796 143 7 14"ViewSonicE40, 0.28,1024x768@70Hz 810 135 8 15" LG 520/575N/575C 1280x1024/ 812 140 14 15" SAMTRON 55E 813 139 2 15" SAMTRON 55E 813 139 2 15" SAMTRON 55E 813 139 2 15" Samtron 55E(0,28) 1280*1024/60Hz 824 142 6 15" Samsung 550S 824 142 14 15" Samsung 550S(0,28) 1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samsung 550S(0,28) 1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samsung 550S(0,28) 1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samsung SSOS(0,28) 1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samsung SSOS(0,24) 1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samsung SSOS(0,28) 1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samsung SSOS(0,28) 1280*1024*60Hz 824 142 18 15" Samsung SSOS(0,24) 1024x768@75 Hz 833 147 19 15" Samsung SSOS(0,24) 1024x768 870 151 24 15" Samsung SSOS(0,24) 1024x768 870		795		
ASUS AGP-V3800 Deluxe 32Mb Tv 899 155 19 ASUS AGP-V3800 U.Deluxe 32Mb Tv 969 167 19 NVidia GeForce 256 SDR 32MB 977 167 17 ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 21 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb ATTWonder, Videoin&out+TV tuner 1080 180 8 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 0ч 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 0ч 1206 208 19 AOpen Deluxe GeForce2 GTS 32Mb 1798 310 19				
SUS AGP-V3800 U.Deluxe 32Mb TV 969 167 19				
NVidia GeForce 256 SDR 32MB 977 167 17 ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 21 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb ATTWonder, Videoin&out+TV tuner 1080 180 8 4 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ оч 1204 204 5 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ оч 1206 208 19 AOpen Dekuxe GeForce 2 GTS 32Mb 1798 310 19	ASUS AGP-V3800 Deluxe 32Mb Tv	_	_	_
ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 1014 169 21 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb ATIWonder, Videoin&out+TV tuner 1080 180 8 ASUS AGP-V3800 RNA TNT2 32M+TV+ ou 1204 204 5 ASUS AGP-V6800 32Mb 1206 208 19 AOpen Dekuxe GeForce2 GTS 32Mb 1798 310 19 Mohitropia, or 466 79 1 14" Hyundai \$450 708 118 21 14" Samsung450B (0,28)1024"768"60Hz 713 123 6 HYUNDAI 14"/1" go1600x1200x75,or 720 120 13 SAMSUNG14"/21" go1600x1200x85,or 732 122 13 15" DAEWOO 526X 748 129 19 15" Samtron 55E(0,28) 1024*768"60Hz 795 137 6 Samsung 550S 795 143 7 14"ViewSonicE40, 0.28,1024x768@70Hz 810 135 8 15" LG 520/575N/575C 1280x1024/ 812 140 14 15" SAMTRON 55E 812 145 11 15" SAMTRON 55E 813 139 2 2 15" DTK TCO5S 0.28 TCO-95 818 141 3 15" LG SAMTRON 55E 813 139 2 2 15" DTK TCO5S 0.28 TCO-95 818 141 3 15" SAMTRON 55E 818 141 3 15" Samsung S50S(0,28)1280" 1024"60Hz 824 142 14 15" Samsung 550S(0,28)1280" 1024"60Hz 824 142 18 15" Samsung S50S(0,28)1280" 1024"60Hz 824 142 18 15" Samsung S50S(0,28)1280" 1024"60Hz 824 142 18 15" Samsung SSM550S, 1024x768@75 Hz 828 138 21 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 828 138 21 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 19 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 19 15" Samsung SM550S, 1024x768, multi 870 155 24 15" Samsung SM550S, 1024x768, multi 870 155 24 15" SAMTRON 55E 900 150 20 150				-
SZMb Matrox G400, DH 1050 175 8 32Mb ATTWonder, Videoin&out+TV tuner 1080 180 8 ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04 1204 204 5 ASUS AGP-V6800 32Mb 1206 208 19 AOpen Dekuxe GeForce2 GTS 32Mb 1798 310 19 MOHITOPIAL 1798 310 19 MOHITOPIAL 1798 310 19 MOHITOPIAL 1798 310 19 MOHITOPIAL 180			_	_
SZMb ATTWonder, Videoin&out+TV tuner 1080 180 8			_	
ASUS AGP-V3800 RNA TNT2 32M+TV+ o4 1204 204 5 ASUS AGP-V6800 32Mb 1206 208 19 AOpen Deluxe GeForce2 GTS 32Mb 1798 310 19 MOHITOPIA	32Mb Matrox G400, DH			-
ASUS ACP-V6800 32Mb 1206 208 19 AOpen Dekuxe GeForce2 GTS 32Mb 1798 310 19 MOHKTOPM, oT 466 79 1 14" Hyundai \$450 708 118 21 14" Samsung450B (0,28) 1024*768*60Hz 713 123 6 HYUNDAI 14"/17", p0 1600x1200x75, or 720 120 13 SAMSUNG14"/21", p0 1600x1200x75, or 720 120 13 SAMSUNG14"/21", p0 1600x1200x85, or 732 122 13 15" DAEWOO 526X 748 129 19 15" Samtron 55E(0,28) 1024*768*60Hz 795 137 6 Samsung 550S 795 143 7 14"ViewSonicE40, 0.28, 1024*768@70Hz 810 135 8 15" LG 520/575N/575C 1280x1024/ 812 140 14 15" SAMTRON 55E 812 145 11 15" SAMTRON 55E 813 139 2 15" DTK TCO5S 0.28 TCO-95 818 141 3 15" DAEWOO 17-1536W 822 137 21 DTK15"/19", p0 1600x1200x85, 0,26", or 822 137 13 15" baEWOO 17-1536W 822 137 21 15" Samsung 550S(0,28) 1280*1024*60Hz 824 142 14 15" Samsung 550S(0,28) 1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samsung SamTron 55E 829 143 19 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 829 143 19 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" SAMSUNG 550s 853 147 19 1				
AOpen Deluxe GeForce 2 GTS 32Mb 1798 310 19 MOHITOPIA				_
MOHKTOPM, 0T 466 79 1				
Монкторы, от 466 79		11100	-	
14" Hyundai \$450		466	79	1
14" Samsung450B (0,28)1024'768'60Hz 713 123 6 HYUNDAI 14"/17"go1600x1200x75,στ 720 120 13 SAMSUNG14"/21"go1600x1200x85,στ 732 122 13 15" DAEWOO 526X 748 129 19 15" Samtron 55E(0,28) 1024"768'60Hz 795 143 7 15" Samtron 55E(0,28) 1024"768'60Hz 810 135 8 14"ViewSonicE40, 0.28,1024x768@70Hz 810 135 8 15" IS G520/575N/575C 1280x1024/ 812 140 14 15" SAMTRON 55E 812 145 11 15" SAMTRON 55E 813 139 2 15" DTK TCOSS 0.28 TCO-95 818 141 3 15" DAEWOO DT-1536W 822 137 21 DTK15"/19" A01600x1200x85, 0,26",or 822 137 13 15" Samsung S50S(0,28)1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samsung S50E(0,28)1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samsung Smron 55e 828 138 21				_
HYUNDAI 14"/17"go1600x1200x75,or 720 120 13 SAMSUNG14"/21"go1600x1200x85,or 732 122 13 15" DAEWOO 526X 748 129 19 15" Samtron 55E(0,28) 1024"768"60Hz 795 137 6 Samsung 550S 795 143 7 14"ViewSonicE40, 0.28,1024x768@70Hz 810 135 8 15" LG 520/575N/575C 1280x1024/ 812 140 14 15" SAMTRON 55E 812 145 11 15" SAMTRON 55E 813 139 2 15" DTK TCOS 0.28 TCO-95 818 141 3 15" DAEWOO DT-1536W 822 137 21 DTK15"/19"Ao1600x1200x85, 0,26",or 822 137 13 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024"60Hz 824 142 14 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024"60Hz 824 142 16 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024"60Hz 828 138 21 15" SAMTRON 55E 828 138 21 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" SAMTRON 55E 830 147 18 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768, multi 870 151 24 15" SAMTRON 55E 900 150 20				$\overline{}$
SAMSUNG14"/21" no 1600x1 200x85, or 732 122 13 15" DAEWOO 526X 748 129 19 15" Samtron 55E(0,28) 1024*768*60Hz 795 137 6 5 795 143 7 14"ViewSonicE40, 0.28,1024x768@70Hz 810 135 8 15" LG 520/575N/575C 1280x1024/ 812 140 14 15" SAMTRON 55E 813 139 2 15" DTK TCO5S 0.28 TCO-95 818 141 3 3 2 15" DAEWOO 17-1536W 822 137 13 15" DAEWOO 17-1536W 822 137 13 15" tm 1280x1024 tco95 824 142 14 15" Samsung \$50S(0,28) 1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samsung \$50S(0,28) 1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samsung \$50S(0,28) 1280*1024*60Hz 824 142 18 15" Samsung \$50S(0,24) 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung \$50S(0,24,1024x768@75 Hz 853 147 19 15" Samsung \$50S(0,24,1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung \$50S(0,24,1024x768, multi 870 150 24 15" Samsung \$50S(0,24,1024x768, m	HYUNDAI 14"/17"no1600x1200x75.or			
15" DAEWOO 526X			$\overline{}$	
15" Samtron 55E(0,28) 1024"768"60Hz			_	
Samsung 550S 795 143 7 14"ViewSonicE40, 0.28,1024x768@70Hz 810 135 8 15"LG 520/575N/575C 1280x1024/ 8112 140 14 15" SAMTRON 55E 813 139 2 15" SAMTRON 55E 818 141 3 15" SAMTRON 55E 818 141 3 15" DAEWOO DT-1536W 822 137 21 DTK15"/19"A01600x1200x85, 0,26",0T 822 137 13 15" twn 1280x1024 tco95 824 142 14 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024"60Hz 824 142 14 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024"60Hz 824 142 18 15" Samsung Samstron 55E 829 143 19 15" Samsung Samstron 55E 829 143 19 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung SymcMaster 550S 853 147 19 15" Samsung SymcMaster 550S 854 143 21 15" Samsung S50s (0.24, 1024x768) 864 149 18 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.25, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.25, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.25, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.25, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.25, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.25, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.25, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.25, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.25, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.25, 1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.25, 1024x768, multi 870 150 20				6
14"ViewSonicE40, 0.28,1024x768@70Hz	Samsung 550S		143	_
15"LG 520/575N/575C 1280x1024/	14"ViewSonicE40, 0.28,1024x768@70Hz		_	_
15" SAMTRON 55E			-	_
15" DAEWOO DT-1536W 822 137 21 DTK15"/19"A01600x1200x85, 0,26",0T 822 137 13 15" twn 1280x1024 tco95 824 142 14 15" Samsung 550s(0,28)1280"1024"60Hz 824 142 18 15" Samsung 550s(0,28)1280"1024"60Hz 824 142 18 15" Samsung Samstron 55e 828 138 21 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" SAMSUNG 550s 853 147 18 15" Samsung SM550S,1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung SyncMaster 550S 853 147 19 15" Samsung SyncMaster 550S 853 147 19 15" Samsung SyncMaster 550S 854 143 21 15" Samsung SyncMaster 550S 854 143 21 15" Samsung S50s (0.24,1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550s (0.24,1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550s(0.24,1024x768,multi 870 151 24 15" Samsung 550s(0.24,1024x768,multi 870 151 24 15" Samsung 550s(0.24,1024x768,multi 870 151 24 15" SAMTRON 55E 900 150 20			_	
15" DAEWOO DT-1536W 822 137 21	15" SAMTRON 55E			
DTK15"/19"до1600x1200x85, 0,26",ov 822 137 13 15" twm 1280x1024 tco95 824 142 142 14 15"Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 824 142 16 15"Samsung Samtron 55e 828 138 21 15"Samsung Samtron 55e 828 138 21 15"SAMTRON 55E 829 143 19 15" TDTK 556 840 140 20 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samsung 550E (Multimedia) 864 149 18 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550E (0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (105B 899 155 14 15" SAMTRON 55E 900 150 20			_	_
15" tm 1280x1024 tco95 824 142 14 15"Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 824 142 6 15" Samtron 55E,1024x768@75 Hz 824 142 18 15" Samsung SamTron 55e 828 138 21 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" DTK 556 840 140 20 15" SAMSUNG 550S 853 147 18 15" SAMSUNG 550S 853 147 19 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samsung SyncMaster 550S 870 151 24 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550S (0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550EM(0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) 899 155 14	15" DAEWOO DT-1536W		_	
15"Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz				_
15" Samtron 55E, 1024x768@75 Hz	15" tvm 1280x1024 tco95			_
15" Samsung SamTron 55e 828 138 21 15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" DTK 556 840 140 20 15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" SAMSUNG 550s 853 147 19 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samsung SyncMaster 550S 864 149 18 15" Samsung 550EM (Multimedia) 864 149 18 15" Samsung 550EM (0.24, 1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550EM (0.24, 1024x768, multi 870 151 24 15" PHILIPS 105S/105B 899 155 14 15" SAMTRON 55E 900 150 20	15 Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz			_
15" SAMTRON 55E 829 143 19 15" DTK 556 840 140 20 15" Samsung SM550S,1024x768@75 Hz 853 147 18 15" SAMSUNG 550S 853 147 19 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samtron 55EM (Multimedia) 864 149 18 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550S (0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" Samsung 550EM(0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" SAMTRON 55E 899 155 14 15" SAMTRON 55E 900 150 20				_
15" DTK 556 840 140 20 15" Samsung SM550S,1024x768@75 Hz 853 147 18 15" SAMSUNG 550s 853 147 19 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samtron 55EM (Multimedia) 864 149 18 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550E (0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" SHM50 55EM (0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" SAMTRON 55E 899 155 14			_	
15" Samsung SM550S, 1024x768@75 Hz 853 147 18 15" SAMSUNG 550s 853 147 19 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samtron 55EM (Multimedia) 864 149 18 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550EM (0.24, 1024x768, multi 870 151 24 15" PHILIPS 105S/105B 899 155 14 15" SAMTRON 55E 900 150 20			_	_
15" SAMSUNG 550s 853 147 19 15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samsung SyncMaster 550S 864 149 18 15" Samsung 550s (0.24,1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550s (0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" PHILIPS 105S/105B 899 155 14 15" SAMTRON 55E 900 150 20				
15" Samsung SyncMaster 550S 858 143 21 15" Samsung SyncMaster 550S 864 149 18 15" Samsung 550s (0.24,1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550EM(0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" PHILIPS 105S/105B 899 155 14 15" SAMTRON 55E 900 150 20			-	
15" Samtron 55EM (Multimedia) 864 149 18 15" Samsung 550s (0.24,1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550EM(0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" PHILIPS 105S/105B 899 155 14 15" SAMTRON 55E 900 150 20				
15" Samsung 550s (0.24,1024x768) 870 151 24 15" Samsung 550EM(0.24,1024x768, multi 870 151 24 15" PHILIPS 105S/105B 899 155 14 15" SAMTRON 55E 900 150 20				_
15"Samsung550EM(0.24,1024x768,multi 870 151 24 15"PHILIPS 105S/105B 899 155 14 15"SAMTRON 55E 900 150 20				
15" PHILIPS 105S/105B 899 155 14 15" SAMTRON 55E 900 150 20	15"Samsung550EM(0.24.1024x768.multi		_	_
15" SAMTRON 55E 900 150 20				_
			_	
		91	1 15	7 19

	7701	V O	код
Наименование 15" ViewSonic 51	грн. 912	y.e. 152	20
15 "SAMTRON 55B	924	165	11
15" Samsung 550S (800х600 75/85Гц,	926	157	5
15" Philips 105E	930	155	20
15" SAMSUNG 550 S 15" SW 575N	936	156	21
15" Samsung SamTron 55b	948	158	21
15" Samsung 550 S	962	163	16
15" Samsung SM550B,1024x768@85 Hz 15" ViewSonic G655, 0.27mm, TC099	986 986	170	18
15 ViewSonic G655, 0.27mm, 1C099 15 ViewSonic E651, 0.28,1024x768@70	990	165	8
15"HYUN DeluxScanS570 C0,28TC095	991	168	16
15" Samsung SyncMaster 550B TC099	1008	168	21
15"Samsung 550B(0,28)1280*1024*60Hz	1015	175 185	6
Sony Trinitrone tube 15"1024x768@88 15" SW 57M Multimedia	1044	174	21
15" SAMSUNG 550 B	1050	175	20
ViewSonic G655	1062	177	20
17" PaccardBell MULTIMEDIA	1073	185	21
15" Multiscan 110 ES7 15" VS G655, 0.27 SuperClear, TCO'99	1140	190	8
15" Samsung 550 B	1151	195	16
17" DTK 770KA 0.28 TCO-95	1154	199	3
15" SONY 110EST,TC0 95	1154 1204	199	18
15 " SONY 110ES 17" Samtron 75E, 1280x1024@60 Hz	1218	210	18
17" Samsung Samtron 75e	1224	204	21
15"Samtron 75E(0,28)1280*1024*60Hz	1230	212	6
17" SAMTRON 75E	1230 1259	212	19
17" Samsung SM 750S, 280x1024@60 SY 15"/24" go1600x1200x120, 0,22",or	1259	210	13
17" SAMSUNG 750s	1264	218	19
15" Sony E100 0.24 FD Trinitron	1276	220	3
17" Samsung SyncMaster 750S	1278	213	21
17"Samsung 750S(0,28)1200*1024*60Hz	1288 1320	220	20
15" Sony E100 17" SAMSUNG 750S	1350	225	20
17" SAMTRON 75E	1350	225	20
17" Samsung 750S+ (0,28 LR NI,1280x	1416	_	5
17" Samsung SM 753DF, DynaFlat 17" Samsung SyncMaster 753DF	1433 1440	247	18
17" SAMSUNG 753DF	1438	248	19
17" ViewSonic E70, 0.28, 1280x1024,	1440	_	8
15" Sony E100 TCO 99	1446	_	16 11
17" SAMSUNG 753 DF 17" SAMSUNG 750b(T)	1456	-	19
17" Samsung SM 750B,1600x1200@75	1479	_	18
17"HYUN Delux Scan7770 0,27TC0 95	1534		16
17" Samsung Samtron 75g	1548 1560		21 19
17" SAMTRON 75G 17" SAMSUNG 755DF	1601		
17"Samsung755DF(0.2/0.25,1600x1280)	1625	_	
17"Samtron 75P(0,26)1600*1200*76Hz,	1653		
17" SAMSUNG 755DF	1656		
17" SAMTRON 75p 17" LG 775FT	1670		_
17" Samsung Samtron 75p	1728	_	_
17" Samsung SyncMaster 750P	1728	288	_
17" SAMSUNG 750p(T)	1769		
17" Sony 210EST 0.25 Trinitron 17" SAMSUNG 700 NF	1798		
17" Samsung SM 700NF, TCO99	1856	-	
17"Samsung700NF(0,20/0,25)1600*1200	1914	330	6
17" Samsung SyncMaster 700IFT	1938	_	_
17" SAMSUNG 700IFT	1943		
17" SAMSUNG 700NF 17" SAMSUNG 700 NF	1980	_	_
17" Flatron 795FT	1992	332	21
17" LG 795FT plus	1989		O Alleman
17"SONY e200g200E TCO-92,0.25	2034		_
17" Flatron 795FT + HUB USB 4 Port 17" Multiscan 200 EST	211		
17" Sony E200 0.24 FD Trinitron	211		3
19" DTK 995LC 0.26 TCO-99	220	_	
17"VS PF775, 0.25, PerfectFlat, 1600x	237		_
19" Samsung SyncMaster 950P 17" Sony G200 0.24 FD Trinitron	249		-
17 Sony G200 0.24 FD Trinidon 19" SAMSUNG 950p(T)	265		
19" Samsung SyncMaster900SL+TC0'99	266	4 44	21
19" SAMSUNG 900 IFT	290	_	
19" SAMSUNG 900NF	290	0 50	19

NVidia RIVA-TNT 16MB AGP ASUS AGP-V3800 Combat 8Mb SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb NVidia RIVA-TNT II M64 16MB

RIVA TNT2 M64 16Mb AGP S3 Savage 4 32Mb SGRAM AGP ASUS 8Mb SDRAM V3800C AGP Matrox G200 (8MB AGP)

ATI Xpert 2000 AGP 16Mb

ATI TV TUNER, ISA



Кеуboard Chicony 2961 AT, PS/2 38 6.6 19 Ко. Everytouch 107к Multifunction, or 42 7 25 Mouse LOGITECH M35 Serial 42 7.2 19 Keyboard Chicony 9850 AT, PS/2 45 7.7 19 Mouse Logitech2-button+scrolling, PS/ 49 8.5 3 Keyboard Chicony 9850 AT, PS/2 41 14 19 Mouse LOGITECH S48 PS/2 81 14 19 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, or 84 14 25 Keyboard LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan 174 30 19 Keyboard MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Kohmicrosoft Eitie, Internet, or 222 37 25<			120	
19° Samsung SyncMaster900 NF TCO'99 2952 492 21 19° Panasonie SUSS 0.27 TCO-99 2987 515 33 11° Multiscan 420 PST 4699 733 21 15.1° Panasonie LC-50S ЖК панель 6931 1195 3 17° Samsung SyncMaster POOTFT 9966 1661 21 VerpoRoma ввода Mouse MECMAR LA-520 BS 13 2.3 19 Mouse MECMAR LA-520 BUSB 13 2.3 19 Mouse MECMAR LA-520 BUSB 13 2.3 19 Mouse MECMAR LA-520 Buse PS/2 19 3.2 19 Mouse MECMAR LA-520 Buse PS/2 19 3.2 19 Mouse MCS 2-button + scrolling, PS/2 21 3.6 3 Mouse ALTSUMP S/2, Serial 28 4.9 19 Mouse DCS 2-button + scrolling, USB 28 5 3 Mouse LOGITECH SS1 PS/2 2 44 4.1 25 Mouse LOGITECH Dexa 2-button PS/2 2 5 19 Mouse LOGITECH Dexa 2-button PS/2 30 5.1 19 Mouse LOGITECH MAS 45rial 36 6.2 19 Keyboard TurboPius Rus AT, PS/2 30 5.1 19 Mouse LOGITECH MAS 45rial 36 6.2 19 Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 36 6.6 19 Kb. Devryfouch 10°R Multifunction, or 42 7 25 Mouse LOGITECH MAS 5 PS/2 45 7.7 19 Mouse LOGITECH MS5 PS/2 5 19 Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 5 19 Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 6 5 19 Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 7 19 Mouse LOGITECH MS5 PS/2 7 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19				
19° Panasonie SL95i 0.27 ТСО-99 19° Multiscan 420 PST 15° Panasonie CL-50S ЖК панель 15°.1° Panasonie CL-50S ЖК панель 15°.1° Panasonie CL-50S ЖК панель 15°.1° Panasonie CL-50S ЖК панель 17° Samsung SyncMaster 700TFT 9966 1661 21 ***Vorpoйства ввода** ***Wouse MECMAR LA-520 PSZ Serial 12 2 19 **Mouse MECMAR LA-520 PSZ Serial 13 2.3 19 **Mouse MECMAR LA-520 Blue PS/2 19 3.2 19 **Mouse MECMAR LA-520 Blue PS/2 19 3.2 19 **Mouse MECMAR LA-520 Blue PS/2 19 3.2 19 **Mouse LOGITECH S51 PSZ 2 4 4.1 19 **Mouse LOGITECH S51 PSZ 2 4 4.1 19 **Mouse LOGITECH S51 PSZ 2 4.1 19 **Mouse LOGITECH Dexa 2-button PS/2 29 5 19 **Keyboard TurboPius Rus AT, PS/2 30 5.1 19 **Mouse LOGITECH Dexa 2-button PS/2 30 5.2 19 **Mouse LOGITECH May Serial 36 6.2 19 **Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 36 6.6 19 **Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 36 6.6 19 **Keyboard Chicony 9850 AT, PS/2 47 7.2 19 **Mouse LOGITECH May Serial 42 7.2 19 **Keyboard Chicony 9850 AT, PS/2 45 7.7 19 **Mouse LOGITECH May 18° Millifunction, or 42 7.2 19 **Keyboard Chicony 9850 AT, PS/2 45 7.7 19 **Mouse LOGITECH S48 PS/2 47 19 19 **Mouse LOGITECH May 18° Millifunction, or 42 7.2 19 **Keyboard LOGITECH WingMan 50 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1 19 1 1		_		
15" Multiscan 420 PST				
15.1" Panasonic LC-50S ЖК панель				_
Nouse MECMAR LA-520 PS/2, Serial 12 2 19				
Mouse MECMAR LA-520 PS/2, Serial 12 2 19		$\overline{}$	_	
Mouse MECMAR LA-520 USB		3900	1001	
Mouse MECMAR LA-520 USB 13 2.3 19 Mouse MECMAR LA-520-Blue PS/2 19 3.2 19 Mouse DCS 2-button + scrolling, PS/2 21 3.6 3 Mouse ACT exchigenius 520(b), Scroll, or 24 4 25 Mouse LOGITECH S51 PS/2 24 4.1 19 Mouse DCS 2-button + scrolling, USB 29 5 3 Mouse LOGITECH Dexxa 2-button PS/2 29 5 19 Keyboard TurboPlus Rus AT, PS/2 30 5.1 19 Mouse LOGITECH Dexxa 2-button PS/2 29 5 19 Keyboard TurboPlus Rus AT, PS/2 30 5.1 19 Mouse LOGITECH M34 Serial 36 6.2 19 Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 38 6.6 19 Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 38 6.6 19 Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 45 7.7 19 Mouse LOGITECH M35 Serial 42 7.2 19 Mouse LOGITECH M35 Serial 42 7.2 19 Keyboard Chicony 9808 AT, PS/2 45 7.7 19 Mouse LOGITECH S84 PS/2 45 7.7 19 Mouse LOGITECH S85 Serial 42 7.2 19 Mouse LOGITECH S87 PS/2 45 7.7 19 Mouse LOGITECH S87 PS/2 41 14 19 Mouse Microsoft Intella, 720dpi, or 84 14 25 Mouse Microsoft Microsoft Marble Mouse 191 33 19 Keyboard MicROSOFT IM Web 1.0A PS/2 128 22 19 Mouse Microsoft Microsoft Marble Mouse 191 33 19 Keyboard MicROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 18 Keyboard MicROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 18 Keyboard MicROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 19 Keyboard MicROSOFT Mic		40	0	-10
Mouse DCS 2-button+ scrolling, PS/2			_	_
Mouse DCS 2-button + scrolling, PS/2				
Mouse A4Tech, Genius S20dpi, Scroll, от				
Mouse LOGITECH S51 PS/2				
Mouse MITSUMI PS/2, Serial 28				-
Mouse DCS 2-button + scrolling, USB 29 5 3				_
Mouse LOGITECH Dexxa 2-button PS/2 29 5 19 Keyboard TurboPlus Rus AT, PS/2 30 5.1 19 Mouse LOGITECH Dexxa 3-button PS/2 30 5.2 19 Mouse LOGITECH M34 Serial 36 6.2 19 Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 38 6.6 19 Ko. Everytouch 107k Multifunction, or 42 7 2 Mouse LOGITECH M35 Serial 42 7.2 19 Keyboard Chicony 9850 AT, PS/2 45 7.7 19 Mouse Logitech2-button+scrolling, PS/ 49 8.5 3 Keyboard Inceller BSPS/2 81 14 25 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi,or 84 14 25 Keyboard LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan 174 30 19 Mouse MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Keyboard MicROSOFT Internet Engl PS 215 37 25 Ko, Microsoft Eite, Internet,or 222 37 25		_		-
Keyboard TurboPius Rus AT, PS/2 30 5.1 19 Mouse LOGITECH Dexica 3-button PS/2 30 5.2 19 Mouse LOGITECH May Serial 36 6.2 19 Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 38 6.6 19 Ko. Everytouch 107k Multifunction, or 42 7.2 25 Mouse LOGITECH MSS Serial 42 7.2 19 Keyboard Chicony 9850 AT, PS/2 45 7.7 19 Mouse LOGITECH Sel Ps/2 49 8.5 3 Keyboard LOGITECH Sel Ps/2 81 14 19 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi,or 84 14 25 Keyboard LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan Extreme 191 33 19 Keyboard MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Keyboard MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Keyboard MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 19				_
Mouse LOGITECH Dexxa 3-button PS/2 30 5.2 19 Mouse LOGITECH MS4 Serial 36 6.2 19 Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2 38 6.6 19 Ko. Everytouch 107k Multifunction, or 42 7.2 19 Mouse LOGITECH MS5 Serial 42 7.2 19 Keyboard Chicony 9850 AT, PS/2 45 7.7 19 Mouse Logitech2-button+scrolling, PS/ 49 8.5 3 Keyboard Mitsumi Ergo Classic AT 53 9.2 19 Mouse LoGITECH S48 PS/2 81 14 19 Mouse LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH Marple Mouse 191 33 19 Mouse LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan Evereme 223 37 19 Keyboard MICROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 19 Mouse LOGITECH WingMan Evereme 224 37 25 Mouse LOGITECH WingMan Evereme 224 40 8				
Mouse LOGITECH M34 Serial 36 6.2 19 Keyboard Chicony 2861 AT, PS/2 38 6.6 19 Ko. Everytouch 107k Multifunction, or 42 7 25 Mouse LOGITECH M35 Serial 42 7.2 19 Keyboard Chicony 9850 AT, PS/2 45 7.7 19 Mouse Logitech B-button+scrolling, PS/ 49 8.5 3 Keyboard Missumi Ergo Classic AT 53 9.2 19 Mouse Nicrosoft Intelli, 720dpi,or 84 14 25 Keyboard LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan 174 30 19 Mouse MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Mouse LOGITECH WingMan Engl PS 215 37 19 Mouse LOGITECH Cordless Wheel 238 41 19 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 240 40 8 Mouse LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Paquo "manua" Usa 476 82 19		30		_
Mouse LOGITECH MSS Serial 42 72 72 72 73 74 74 75 75 75 75 75 75		36	6.2	19
Mouse LOGITECH M35 Serial 42 7.2 19 Keyboard Chicony 9850 AT, PS/2 45 7.7 19 Mouse Logitech 2-button+scrolling, PS/ 49 8.5 3 Keyboard Mitsumi Ergo Classic AT 53 9.2 19 Mouse LOGITECH S48 PS/2 81 14 19 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi,or 84 14 25 Keyboard LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan 174 30 19 Mouse MICROSOFT Internet Lorgl PS 215 37 19 Kb. Microsoft Erite, Internet,or 223 34 1 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 238 41 19 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Paquo "Malus" in Knabkarypa 580 100 3 Waccom Innanuer w Paquo "Malus" USB 638 110 3	Keyboard Chicony 2961 AT, PS/2	38	6.6	19
Keyboard Chicony 9850 AT, PS/2 45 7.7 19 MouseLogitech2-button+scrolling, PS/ 49 8.5 3 Keyboard Mitsumi Ergo Classic AT 53 9.2 19 Mouse LOGITECH S48 PS/2 81 14 19 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi,or 84 14 25 Keyboard LOGITECH Deluxe PS/2 128 22 19 Gamepad LOGITECH Marble Mouse 191 33 19 Trackball LOGITECH Marble Mouse 191 33 19 Keyboard MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 29 Mouse LOGITECH Mouse Man Wheel 234 <		42	7	25
MouseLogitech2-button+scrolling,PS/ 49 8.5 3 Keyboard Mitsumi Ergo Classic AT 53 9.2 19 Mouse LOGITECH S48 PS/2 81 14 19 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, or 84 14 25 Keyboard LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan 174 30 19 Mouse MICROSOFT IN Web 1.0A PS/2 203 35 19 Mouse MICROSOFT IN Web 1.0A PS/2 203 35 19 Keyboard MICROSOFT IN Web 1.0A PS/2 203 35 19 Keyboard MICROSOFT IN Web 1.0A PS/2 203 35 19 Mouse LOGITECH Cordless Wineel 238 41 19 Internet Kawepa, 125/sec, 160(h)trl 20(240 40 8 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Formula 261 45 19 Logitech Paguo "Mullu" in Kingman Formula 476 82		42	7.2	19
MouseLogitech2-button+scrolling, PS/ 49 8.5 3 Кеуboard Mitsumi Ergo Classic AT 53 9.2 19 Mouse LOGITECH S48 PS/2 81 14 29 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, or 84 14 25 Keyboard LOGITECH Deluxe PS/2 128 22 19 Gamepad LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan 174 30 19 Mouse MICROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 7 Keyboard MICROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 7 Keyboard MICROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 7 Keyboard MICROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 7 9 Keyboard MICROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 7 9 Keyboard MICROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 7 9 Keyboard MICROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 7 9 Mouse LOGITECH Mouse Machan 234 49 9 9 140		45	7.7	19
Keyboard Mitsumi Ergo Classic AT 53 9.2 19 Mouse LOGITECH S48 PS/2 81 14 19 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, or 84 14 25 Keyboard LOGITECH Deluxe PS/2 128 22 19 Gamepad LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH Marble Mouse 191 33 19 Mouse MCROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Keyboard MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Keyboard MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 25 Mouse LOGITECH Cordless Wheel 238 41 19 Internet Kawepa, 12t/sec, 160(h)x120(240 40 8 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Paguo "Malus" u knasharypa 580 100 3 Was Dybs LOGITECH WingMan Formula 476 82 <		49	8.5	3
Mouse LOGITECH S48 PS/2 81 14 19 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, or 84 14 25 Keyboard LOGITECH Deluxe PS/2 128 22 19 Gamepad LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH WingMan 174 30 19 Mouse MicROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Kb. Microsoft Eite, Internet, or 222 37 25 Mouse LOGITECH Cordless Wheel 238 41 18 Internet Kawepa, 12f/sec, 160(h)x120(240 40 8 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Formula 476 62 19 Logitech Paquo "Malus" u knasawarypa 580 100 3 Wacom Tinanuer u Paquo "Malus" USB 638 110 3 Fpaф. nnanuer u Paquo "Malus" USB 638 110 3 Fobs SOLTEK Riser card 78 13.5 19 <	Keyboard Mitsumi Ergo Classic AT	53	9.2	19
Кеуboard LOGITECH Deluxe PS/2 128 22 19 Gamepad LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH Marble Mouse 191 33 19 Mouse MICROSOFT IM Web 1.0A PS/2 203 35 7 Keyboard MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Kb. Microsoft Eite, Internet, or 222 37 25 Mouse LOGITECH Cordless Wheel 238 41 19 Internet Kawepa, 12f/sec, 160(h)x120(240 40 8 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Paguo "Malus" и клавиатура 580 100 3 Wacom Планшет Wacom ET0405U 638 110 3 Граф. планшет Wacom ET0405U 638 110 3 LS Robotics Winmodem, 14400, внутр. 60 10 8 Acorp 56k int Motorola PCI (retail) 106 19 <td< td=""><td>Mouse LOGITECH \$48 PS/2</td><td>81</td><td></td><td>19</td></td<>	Mouse LOGITECH \$48 PS/2	81		19
Gamepad LOGITECH WingMan 174 30 19 Trackball LOGITECH Marble Mouse 191 33 19 Mouse MICROSOFT IM Web 1.0A PS/Z 203 35 19 Keyboard MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Kb. Microsoft Elite, Internet, or 222 34 19 Mouse LOGITECH Cordless Wheel 233 41 19 Internet Kawepa, 12f/sec, 160(h)x120(240 40 8 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Pagno "Malus" и клавиатура 580 100 3 Wacom Планшет и Радио "мышь" и клавиатура 580 100 3 Wacom Планшет и Радио "мышь" и клавиатура 580 100 3 Vacory Sök int Motorola PCI (retail) 10 19 7 Rockwell, Motorola PCI (retail) 10 19 7 Rockwell, Motorola Sök int 112 <		-		
Trackball LOGITECH Marble Mouse 191 33 19 Mouse MICROSOFT Int Web 1.0A PS/2 203 35 19 Keyboard MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Kb. Microsoft Eite, Internet, or 222 37 25 Mouse LOGITECH Cordless Wheel 238 41 19 Internet Kawepa, 12f/sec, 160/hjx120 240 40 8 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Paquo "Malub" in Knabharypa 580 100 3 Wacom Планшет in Paquo "Malub" in Knabharypa 580 100 3 Ipaф. In Jamuer in Paquo "Malub" in Knabharypa 580 100 3 Ipaф. In Jamuer in Paquo "Malub" in Knabharypa 580 100 3 Ipaф. In Jamuer in Paquo "Malub" in Knabharypa 580 100 3 Ipaф. In Jamuer in Paquo "Malub" in Knabharypa 580 100 3 Ipa	Keyboard LOGITECH Deluxe PS/2	128	22	19
Mouse Microsoft Internet Engl PS 215 37 19 Keyboard Microsoft Efite, Internet, or 222 37 25 Mouse LOGITECH Cordless Wheel 238 41 19 Internet Kawepa, 12f/sec, 160(h)x120(240 40 8 Mouse LOGITECH WongMan Extreme 261 45 19 Gamepad LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Paguo "Malus" USB 638 110 3 Fpab. Inzahuer Wacom ETO405U 638 110 3 Wacom Планшет Wacom ETO405U 638 110 19 Macomy 56k Int Motorola PCI (retail) 106 19 7 Rockwell, Motorola PCI (retail) 106 19 7 Rockwell, Motorola S6K Int 112 20 11 int. Conexant 56K-Y-y.90 soft PCI 116 20 3 Acorp 56kint Lucent PCI(retail) hard 139 25	Gamepad LOGITECH WingMan			19
Keyboard MICROSOFT Internet Engl PS 215 37 19 Kb.Microsoft Elite, Internet,or 222 37 25 Mouse LOGITECH Cordless Wheel 238 41 19 Internet Kawepa, 12f/sec, 160(h)x120(240 <	Trackball LOGITECH Marble Mouse	191	33	19
Kb.Microsoft Eite, Internet, or 222 37 25 Mouse LOGITECH Cordless Wheel 238 41 19 Internet Kawepa, 12K/sec, 160(h)x120(240 40 8 Mouse LOGITECH MouseMan Wheel 261 45 19 Gamepad LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 342 59 19 Pymb LOGITECH WingMan Formula 476 62 19 Logitech Paquo "Maluis" и клавиатура 580 100 3 Wacom Планшет и Радио "мышь" и клавиатура 580 100 3 Wacom Планшет и Радио "мышь" и клавиатура 638 110 3 Граф. планшет Wacom ET0405U 638 110 3 US Robotics Winmodem, 14400, внутр. 60 10 8 Бек SOLTEK Riser card 78 13.5 19 Acorp 56k int Motorola PCI (retail) 106 19 7 Rockwell, Motorola, CONEXANTVI 56Kint 110 19 7 Rockwell, Motorola, CONEXANTVI 56Kint 110	Mouse MICROSOFT IM Web 1.0A PS/2		35	19
Mouse LOGITECH Cordless Wheel 238 41 19 Internet Камера, 12f/sec, 160(h)x120(240 40 8 Mouse LOGITECH MouseMan Wheel 261 45 19 Gamepad LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Pyms LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Paguo "Malus" u Knabuarypa 580 100 3 Wacom Планшет и Радио "мышь" USB 638 110 3 Граф. планшет Wacom ET0405U 638 110 19 Mogemb W Mogemb W Mogemb US Robotics Winmodem, 14400, внутр. 60 10 8 Acorp 56k int Motorola PCI (retail) 106 19 7 Rockwell, Motorola PCI (retail) 106 19 7 Rochwell, Motorola ScK int 112 20 11 int. Conexant 56k+V.90 sort PCI 116 20 3 Acorp 56kint Lucent PCI(retail) 132 25 <t< td=""><td></td><td>_</td><td></td><td></td></t<>		_		
Internet Камера, 12f/sec, 160(h)x120(240 40 8 Mouse LOGITECH MouseMan Wheel 261 45 19 Gamepad LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Extreme 342 59 19 Pyms LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Paquo" Musus" и клавиатура 580 100 3 Wacom Планшет и Радио "мышь" USB 638 110 3 Fpaф. планшет Wacom ET0405U 638 110 19 Magnemb US Robotics Winmodem, 14400, внутр. 60 10 8 56k SOLTEK Riser card 76 13.5 19 Acorp 56k int Motorola, COMEXANTVI 56Kint 110 19 14 Факс-модем Motorola, Comexanty 56Kint 112 20 11 <t< td=""><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td></t<>			-	-
Mouse LOGITECH MouseMan Wheel 261 45 19 Gamepad LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Pymb LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Paquo "Malub" in Karabhartypa 580 100 3 Wacom Tinahuer in Paquo "Malub" USB 638 110 3 Ipaф- nnahuer Wacom ET0405U 638 110 19 Macom Tinahuer Wacom ET0405U 638 110 19 Mogemba US Robotics Winmodem, 14400, shyrp. 60 10 8 Sol TEK Riser card 78 13.5 19 Acorp 56k int Motorola PCI (retail) 106 19 7 Rockwell, Motorola, CONEXANTVI 56kint 110 19 14 Acorp 56k int Motorola PCI (retail) 112 20 11 int. Conexant 56k+V.90 soft PCI 116 20 3 Acorp 56kint Lucent PCI(retail) hard 139 25 7 56k AOPEN Voice PCI Int. 142				-
Gamepad LOGITECH WingMan Extreme 284 49 19 Mouse LOGITECH WingMan Formula 342 59 19 Logitech Paguo "Mullis" in Kriabuarypa 580 100 3 Wacom Планшет и Радио "мышь" USB 638 110 3 Macom Планшет Wacom ETO405U 638 110 19 Mogemba US Robotics Winmodem, 14400, внутр. 60 10 8 S6k SOLTEK Riser card 78 13.5 19 Acorp 56k int Motorola PCI (retail) 100 19 7 Rockwell, Motorola CONEXANTVI 56kint 110 19 7 Macomp56kint Lucent PCI(retail) 112 20 11 mit. Conexant 56k-ty-90 soft PCI 116 20 3 Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard 139 25 7 56k AOPEN Voice PCI Int. 148 25.5 19 ext. Tompson 56k-ty-90 soft USB 249 43 3 SuperGrace33600(Rockwell), ext, voice 249 43 3				8
Mouse LOGITECH Cordiess MM Wheel 342 59 19 Pyms LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Pagwo "maulus" и клавиатура 580 100 3 Wacom Планшет и Радио "maulus" USB 638 110 3 Граф. планшет Wacom ET0405U 638 110 3 Mogems Wacom Inanuer Wacom ET0405U Mogems Wacom Inanuer Wacom ET0405U Mogems Wacom Inanuer Wacom ET0405U Wacom Inanuer Wacom ET0405U Wacom Inanuer Wacom ET0405U Wacom Motorola PCI (retail) 106 19 7 Rockwell, Motorola 26K int 110 19 14 Фако-модем Motorola 56K int 110 20 3 Acorp 56K eX Motorola 56K int 112 20 11 Macom Sek-Y-90 soft USB 249 43 3 Superface33600 (Rockwell (retail) 272 49 43 6			-	_
Руль LOGITECH WingMan Formula 476 82 19 Logitech Радио "мышь" и клавиатура 580 100 3 Иасоот Планшет и Радио "мышь" USB 638 110 3 Граф. планшет Wacom ET0405U 638 110 19 Модемы US Robotics Winmodem, 14400, внутр. 60 10 8 56K SOLTEK Riser card 78 13.5 19 Acorp 56k int Motorola PCI (retail) 106 19 7 Rockwell, Motorola 2CONEXANTVI 56Kint 110 19 14 Фаск-модем Motorola 56K int 112 20 11 int. Conexant 56K+V.90 soft PCI 116 20 3 Acorp 56K int Lucent PCI (retail) hard 139 25 7 56k AOPEN Voice PCI Int. 148 25.5 19 ext. Tompson 56K+V.90 soft USB 249 43 3 SuperGrace335600/Rockwell, ect, voice 249 43 6 Acorp 56k ext Rockwell (retail) 272 49 7 56K ext. Vi Acorp <		_	_	_
Logitech Радио "мышь" и клавиатура 580 100 3			_	
Wacom Планшет и Радио "мышь" USB 638 110 3 Кортов В воли правот прав				
Fpaф. планшет Wacom ET0405U Moдемы				_
US Robotics Winmodem, 14400, внутр. 60 10 856k SOLTEK Riser card 78 13.5 19 13.5 19 13.5 19 13.5 19 14.5 19 19 14.5 19 19 19 19 19 19 19 1				_
US Robotics Winmodem, 14400, внутр. 60 10 8 56k SOLTEK Riser card 78 13.5 19 Acorp 56k int Motorola PCI (retail) 106 19 7 Rockwell, Motorola, CONEXANTVI 56kint 110 19 14 Факс-модем Motorola 56k int 1112 20 1 Acorp 56k int Lucent PCI (retail) 116 20 3 Acorp 56k int Lucent PCI (retail) 116 20 3 Acorp 56k int Lucent PCI (retail) 116 20 3 Acorp 56k int Lucent PCI (retail) 116 20 3 Acorp 56k int Lucent PCI (retail) 116 20 3 Acorp 56k int Lucent PCI (retail) 118 25.5 19 ext. Tompson 56k-Y-90 soft USB 249 43 3 SuperGrace33600 (Rockwell), ext, voice 249 43 6 Acorp 56k ext Rockwell (retail) 272 49 7 Acorp 56k ext Rockwell (retail) 272 49 7 Acorp 56k ext Ni Acorp 293 50 2 Acorp 56k, vi Acorp 293 50 2 Acorp 56k, external, voice 319 55 6 CP Tel 56K внеш. 330 55 20 Acorp, 56k-Y-90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 26 Acorp, 56k-Y-90 Serial 348 60 3 GVC 56k ASVD ext w/cable (UKR) 406 70 14 56k ext. GVC (Bektop) 413 70 5 GVC R21L56kv.90noддержка выд. линии 414 69 20 GVC 56k ASVD ext w/cable (UKR) 406 70 14 GVC 56k, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 6 IDC 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 56k (Voice, Full Duplex, внешн 450 75 6 IDC 2814 BXL VR 486 81 20 ZYXEL OMNI 56k ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56k v.90 внеш. 510 85 20 ZYXEL OMNI 56k ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56k v.90 внеш. 510 85 20 ZYXEL OMNI 56k ext/ (ukr) 570 95 20 ZYXEL OMNI 56k V.90 USB 648 108 24 Multitech 36k внеш Rockwell 749 127 12 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 ZYXEL OMNI 56k Sk внеш Rockwell 749 127 12 ZYXEL OMNI 56k Sk внеш Rockwell 749 127 12 ZYXEL OMNI 56k Sk внеш Lucent 779 132 12 ZYXEL OMNI 56k Sk внеш Rockwell 749 127 12 ZYXEL OMNI 56k Sk внеш Rockwell 749 127 12 ZYXEL OMNI 56k Sk внеш Rockwell 749 127 12 ZYXEL OMNI 56k Sk внеш Rockwell 749 127 12 ZYXEL OMNI 56k Sk внеш Lucent 779 132 11 ZYXEL ZYXEL OMNI (Y90 , AOH) 100 167 20		036	110	19
56k SOLTEK Riser card 78 13.5 19 Acorp 56k int Motorola PCI (retail) 106 19 7 Rockwell, Motorola, CONEXANTVI 56kint 110 19 14 Факс-модем Motorola 56k int 112 20 11 int. Conexant 56k-tv.90 soft PCI 116 20 3 Acorp 56kint Lucent PCI(retail) hard 139 25 7 56k AOPEN Voice PCI Int. 148 25.5 19 ext. Tompson 56K-tv.90 soft USB 249 43 3 SuperGrace33600 (Rockweil), ext, voice 249 43 6 Acorp 56k ext Rockwell (retail) 272 49 7 GAcorp 56k ext Rockwell (retail) 272 49 3 Acorp 56k, vicarnal, voice 319 55 6 CP Tel 56k Breuz 302 54 11 Acorp, 56k+V.90 Serial 348 60 3 Acorp, 56k+V.90 Serial 348 60 7 14 GVC 56k ASVD ext w/cable(UKR) 406 70 14		60	10	
Acorp 56k int Motorola PCI (retail) 106 19 7 Rockwell, Motorola, CONEXANTVI 56Kint 110 19 14 Факс-модем Motorola 56K int 112 20 11 int. Conexant 56K+V.90 soft PCI 116 20 31 Acorp 56kint Lucent PCI (retail) hard 139 25 7 56k AOPEN Voice PCI Int. 148 25.5 19 ext. Tompson 56K+V.90 soft USB 249 43 3 SuperGrace33600(Rockwell (retail) 272 49 7 56K ext. Vi Acorp 293 50 249 43 6 Acorp 56K ext Rockwell (retail) 272 49 7 56K ext. Vi Acorp 293 50 24 14 6 Acorp 56K ext Rockwell (retail) 272 49 7 26 4 14 6 7 27 249 7 26 20 30 50 24 43 6 2 40 7 2 42 43 6 2 2 2				_
Rockwell, Motorola, CONEXANTVI 56Kimt 110 19 14 Факс-модем Motorola 56K int 112 20 11 int. Conexant 56K+V.90 soft PCI 116 20 3 Acorp.56kint Lucent PCI(retail) hard 139 25 7 56k AOPEN Voice PCI Int. 148 25.5 19 ext. Tompson 56K+V-90 soft USB 249 43 3 SuperGrace33600(Rockweil), ext,voice 249 43 6 Acorp 56k ext Rockwell (retail) 272 49 7 56K ext. Vi Acorp 293 50 2 Факс-модем Acorp 56K ext 302 54 11 Acorp 56K, external,voice 319 55 60 CP Tel 56K Beeu. 330 55 60 Acorp, 56K+V-90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 25 ext. Acer 56K+V-90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 25 ext. Acer 56K+V-90, Voice, Ext. (Укр.) 406 70 14 56K GVC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15		$\overline{}$		
Факс-модем Motorola 56K int int. Conexant 56K+V.90 soft PCI int. Conexant 56K+V.90 soft PCI int. Conexant 56K+V.90 soft PCI Acorp56Kint Lucent PCI(retail) hard 139 25 7 56K AOPEN Voice PCI Int. ext. Tompson 56K+V.90 soft USB 249 43 6 Acorp 56K ext Rockwell (retail) 272 49 7 56K ext. Vi Acorp 293 50 2 Accr-p56K ext Rockwell (retail) 272 49 7 56K ext. Vi Acorp 293 50 2 Accr-p56K, ext. Vi Acorp 293 50 2 CP Tel 56K sheuu. 302 54 11 Acorp 56K, external, voice CP Tel 56K sheuu. 330 55 20 Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 25 Acorp 56K+V.90 Serial GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR) 56K ext. GVC (Вектор) GVC R21L56Kv.90nоддержка выд. линии 414 69 20 56K GVC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15 IDC 2814/5614 ext AON GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 5 IDC 2814/5614 ext AON GVC 256K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 5 IDC 2814 BXL VR 27XEL OMNI 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 25K ext. ZYXEL OMNI (Y90, AOH) 56K ext. ZYXEL OMNI (Y90, AOH) 570 95 20 Zyxel omni 56K v.90 570 95 20 Zyxel omni 56K v.90 use GVC T5F цифровой автоответчик 750 125 27 Zyxel omni 56K Plus v.90 USB 648 108 22 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 127 Zyxel V-336E 2-x пров выд. линия 1002 167 20				
int. Conexant 56K+V.90 soft PCI 116 20 3 Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard 139 25 7 56k AOPEN Voice PCI Int. 148 25.5 19 ext. Tompson 56K+V.90 soft USB 249 43 6 SuperGrace33600(Rockweil), ext, voice 249 43 6 Acorp 56k ext Rockweil (retail) 272 49 7 56K ext. Vi Acorp 293 50 2 Факс-модем Acorp 56K ext 302 54 11 Acorp 56k, external, voice 319 55 6 CP Tel 56K внеш. 330 55 20 Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 22 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24				
Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard 139 25 7 56k AOPEN Voice PCI Int. 148 25.5 19 ext. Tompson 56K+V-90 soft USB 249 43 3 SuperGrace33600(Rockwell), ext, voice 249 43 6 Acorp 56K ext Rockwell (retail) 272 49 5 56K ext. Vi Acorp 293 50 2 Факс-модем Acorp 56K ext 302 54 11 Acorp 56k, external, voice 319 55 6 CP Tel 56K внеш. 330 55 20 Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 25 ext. Acer 56K+V.90 Serial 348 60 3 34 60 3 GVC 56K ASYD ext w(cable(UKR) 406 70 14 56 60 3 60 3 3 70 14 36 70 14 40 70 14 36 70 14 40 70 14 36 70 14 36 70 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
56k AOPEN Voice PCI Int. 148 25.5 19 ext. Tompson 56K+V-90 soft USB 249 43 3 SuperGrace33600(Rockwell), ext, voice 249 43 6 Acorp 56K ext Rockwell (retail) 272 49 7 56K ext. Vi Acorp 293 50 2 Факс-морем Acorp 56K ext 302 54 11 Acorp 56k, external, voice 319 55 6 CP Tel 56K внеш. 330 55 20 Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 26 ext. Acer 56K+V.90 Serial 348 60 3 GVC 56K ASVD ext w(cable (UKR) 406 70 14 56K ext. GVC (Bekrop) 413 70 5 GVC 75K ASVD ext w(cable (UKR) 406 70 14 56K ext. GVC (Bekrop) 413 70 5 GVC 85K ASVD ext w(cable (UKR) 406 70 14 56K ext. GVC (Bekrop) 413 70 5 GVC 15K ASVD ext w(cable (UKR)				
еxt. Tompson 56K+V.90 soft USB 249 43 3 SuperGrace33600(Rockweil), ext, voice 249 43 6 Acorp 56K ext Rockweil (retail) 272 49 7 56K ext. Vi Acorp 293 50 2 Факс-модем Acorp 56K ext 3002 54 11 Acorp 56K, external, voice 319 55 6 CP Tel 56K внеш. 330 55 20 Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 25 ext. Acer 56K+V.90 Serial 348 60 3 GVC 56K ASVD ext w(cable(UKR) 406 70 14 56K ext. GVC (Bekrop) 413 70 5 GVC R211.56K.90noддержка выд. линии 414 69 20 GVC R211.56K.90noддержка выд. линии 414 69 20 GVC S6K, Voice, Ext. (Укр.) 468 75 15 IDC 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 8 IDC, 33,6+V.34, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 IDC 2814 BXL VR 486 81 20 ZYXEL OMNI 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 SSK ext. ZYXEL OMNI (V90, AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 22 Zyxel omni 56K V.90 50 SB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 12 Zyxel omni 56K внеш Rockwell 749 127 12 Zyxel - SK внеш Rockwell 749 127 12 Zyxel - SK внеш Rockwell 749 125 12 Zyxel - SK внеш Rockwell 749 127 12 Zyxel - SK внеш Rockwell 749 125 12 Zyxel - SK внеш Rockwell 779 132 12 Zyxel - SK внеш Locent 779 132 12 Zyxel - SK внеш Locent 779 132 12 Zyxel - SK sk shew Locent 779 132 12 Zyxel - SK sk shew Locent 779 132 12 Zyxel - SK sk skew Locent 779 132 12				
SuperGrace33600(Rockwell), ext, voice 249 43 6 Acorp 56k ext Rockwell (retail) 272 49 7 56K ext. Vi Acorp 293 50 2 Факс-морем Acorp 56K ext 302 54 11 Acorp 56K, external, voice 319 55 26 CP Tel 56K внеш. 330 55 20 Acorp, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 26 ext. Acer 56K+ V.90 Serial 348 60 3 GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR) 406 70 14 56K ext. GVC (Bextorp) 413 70 5 GVC 721L56Kv.90nogapemxa выд. линнии 414 69 20 GVC 80K Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 6 IDC 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 6 IDC, 33,6+ V.34, Voice, Ext. (Vkp.) 468 78 25 LDC 2814 BXL VR 486 81 22 ZYXEL OMNI 56K ext/ (ukr)<			_	3
Acorp 56k ext Rockwell (retail) 272 49 7 56K ext. Vi Acorp 293 50 2 Факс-модем Acorp 56K ext 302 54 11 Acorp 56k, external, voice 319 55 6 CP Tel 56K внеш. 330 55 6 Acorp, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 25 ext. Acer 56K+V.90 Serial 348 60 3 GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR) 406 70 14 56K ext. GVC (Вектор) 413 70 5 GVC 27L156Kv.90nоддержка выд., линии 414 69 20 56K GVC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15 IDC 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 55K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 5 IDC, 33, 6+ V.34, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 IDC 2814 BXL VR 486 81 20 Zyxel Omni 56K v.90 522 87 20 56K ext. ZYXEL OMNI (V90, AOH) 561 95 26 IDC 5614 BXL VR 570 95 26 IDC 5614 BXL VR 570 95 26 IDC 5614 BXL VR 570 95 26				_
56K ext. Vi Acorp 293 50 2 Факс-модем Acorp 56K ext 302 54 11 Acorp, 56K, external, voice 319 55 6 CP Tel 56K внеш. 330 55 20 Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 25 ext. Acer 56K+V.90 Serial 348 60 3 GVC 56K ASVD ext w/cable (UKR) 406 70 14 56K ext. GVC (Bektop) 413 70 5 GVC R21L56Kv.90nogaepaxka выд. линии 414 69 20 36K GVC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15 IDC 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 5 IDC, 33,6+ V.34, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 IDC 2814 BXL VR 486 81 20 Zyxel Omni 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 Zyxel Omni 56K v.90 522 87 20 SoK ext. ZYXEL OMNI (v90, AOH) 561 <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td>				_
Факс-модем Асогр 56К ext Acorp 56K, external, voice CP Tel 56K внеш. Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Укр. Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Укр. Acorp, 56K+V.90 Serial GVC 56K-KASVD ext w/cable(UKR) 56K ext. GVC (Вектор) GVC R21L56Kv.90nоддержка выд. линии 414 69 20 56K 6VC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15 IDC 2814/5614 ext AON GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 447 77 450 CVC 56K-X-V-30, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 27XEL OMNI 56K ext/ (ukr) USR Sporster 56K-V-30 внеш. 510 SS 48 SV V-34, Voice, Ext. (Укр.) USR Sporster 56K-V-30 внеш. 510 SS 6K ext. ZYXEL OMNI (УОО, AOH) DC 56K 4BXL VR 570 95 27Xel omni 56K v-30 DC 56K-X-30 Serial GVC 56K-X-30 Serial GVC 56K-X-30 Serial GVC 56K-X-30 Serial GVC 55K-X-30 Serial GV				
Acorp 56k, external, voice 319 55 6 CP Tel 56K внеш. 330 55 20 Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 26 ext. Acer 56K+V.90 Serial 348 60 3 GVC 56K ASVD ext w(cable (UKR) 406 70 14 56K ext. GVC (Bekrop) 413 70 5 GVC R21L56Kv.90noддержка выд. линии 414 69 20 56K cVC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15 IDC 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 6 IDC, 33,6+ V.34, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 IDC 2814 BXL VR 486 81 20 Zyxel OMNI 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 Zyxel omni 56K v.90 522 87 20 S6K ext. ZYXEL OMNI (Y90 , AOH) 561 95 26 IDC 3614 BXL VR				
Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Укр. 342 57 ext. Acer 56K+V.90 Serial 348 60 3 GVC 55K ASVD ext w/cable(UKR) 406 70 14 56K ext. GVC (Bekrop) 413 70 5 GVC R21L56Kv.90noддержка выд. линии 414 69 20 GVC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15 IDC 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 8 IDC, 33,6+V.34, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 IDC 2814 BXL VR 486 81 22 ZYXEI OMNI 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 26 Zyxel omni 56K v.90 522 87 22 56K ext. ZYXEL OMNI (V90, AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 26 IDC, 56K+ v.90, Voice, Ext. (Vxp.) 570 95 25 Zyzel omni 56K Pusu v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 125 12 GVC TSF цифровой автооткеччик 750 125 12 Multitech 36K внеш Lucent 779 <t< td=""><td></td><td>319</td><td>55</td><td>6</td></t<>		319	55	6
ехt. Acer 56K+V.90 Serial 348 60 3 GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR) 406 70 14 56K ext. GVC (Вектор) 413 70 5 GVC 721L56K.90nоддержка выд. линни 414 69 20 GVC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15 56k GVC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15 IDC 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 6 IDC, 33,6+V.34, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 IDC 2814 BXL VR 486 81 20 ZYKEL OMN1 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 SSK ext. ZYKEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр.) 570 95 25 Zykel omni 56K Pus v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 12 Zykel V-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 20	СР Tel 56К внеш.	330	55	
ехt. Acer 56K+V.90 Serial 348 60 3 GVC 56K ASVD ехt w/cable(UKR) 406 70 14 56K ехt. GVC (Вектор) 413 70 5 GVC 721L56K-V.90поддержка выд. линни 414 69 20 GVC Voice ехt. (Ukr) - R21L 435 75 15 IDC 2814/5614 ехt AON 447 77 14 GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 6 IDC, 33,6+V.34, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 IDC 2814 BXL VR 486 81 20 ZYXEL OMN1 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 SSK еxt. ZYXEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 SSK ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 22 Zyxel omni 56K Pus v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 12 Zyxel omni 56K внеш Rockwell 749 127 125 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Multitech 36K внеш Rockwell 779 132 12 Zyxel V-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 20	Acorp, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр.	342	_	_
56К ext. GVC (Вектор) 413 70 5 GVC R21L56Kv.90поддержка выд. линнии 414 69 20 56k GVC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15 IDC 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 8 IDC, 33,6+ V.34, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 IDC 2814 BXL VR 486 81 20 ZYXEL OMNI 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 Zyxel omni 56K v.90 внеш. 510 85 20 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC 5615 BXL VR 570 95 20 IDC 570 Fully Duplex, below 1749 127 12 IDC 571 Fully Door Barbon 1759 125 125 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 21 Zyxel Ornal 36K внеш Lucent 779 132 12 Zyxel VXEL 336E 2-x пров выд. линия 1002 167 20				
GVC R21L56Kv.90поддержка выд. линии 414 69 20 56k GVC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15 10C 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 56K, Voice, Full Duplex, внеши 450 75 8 10C, 33,6+ v.3, voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 10C 2814 BXL VR 486 81 20 20 27XEL OMNI 56K ext./ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 86 14 2XXEL OMNI 56K ext./ (ukr) 510 85 20 2XXEL OMNI 56K ext./ (ukr) 510 85 20 2XXEL OMNI 56K ext./ (ukr) 510 85 20 2XXEL OMNI 56K v.90 522 87 20 2XXEL OMNI (V90 , AON) 561 95 50 10C 5614 BXL VR 570 95 20 10C, 56K+ V.90, voice, Ext. (Укр.) 570 95 22 2XXEL OMNI 65K Plus v.90 USB 648 108 20 10C TSF цифоровой автоответчик 750 125 20 10C TSF цифоровой автоответчик 750 125 20 12 2XXEL V-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 20 16				
56k GVC Voice ext. (Ukr) - R21L 435 75 15 IDC 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 8 IDC, 33,6+ V.34, Voice, Ext. (Ycp.) 468 78 25 IDC 2814 BXL VR 486 81 20 ZYXEL OMNI 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 22 Zyxel omni 56K v.90 522 87 25 56K ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 25 IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр.) 570 95 25 Zyzel omni 56K Plus v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 125 20 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Multitech 36K внеш Lucent 779 132 12 Zyzel U-336E 2-x пров выд, линия 1002 167 20				
IDC 2814/5614 ext AON 447 77 14 GVC 56K, Voice, Full Duplex, внеши 450 75 8 IDC, 33,6+ V.34, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 IDC 2814 BXL VR 486 81 20 ZYXEL OMNI 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 Zyeel omni 56K v.90 522 87 20 56K ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр.) 570 95 25 Zyzel omni 56K Pisu v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 12 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Multitech 36K внеш Lucent 779 132 12 Zyzel U-336E 2-х пров выд., линия 1002 167 20				_
GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн 450 75 6 1DC, 33,6+ V.34, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 1DC 2314 ВХL VR 486 81 20 27YEL OMNI 56K ext/ (икг) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 56K ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 1DC 5614 ВХL VR 570 95 20 1DC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр.) 570 95 25 27 20 0ml 56K V.90 USB 648 108 20 1DC, 56K внеш Rockwell 749 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127		_		_
IDC, 33,6+ V.34, Voice, Ext. (Укр.) 468 78 25 IDC 2814 BXL VR 486 81 20 ZYXEL OMNI 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 Zyxel omni 56K v.90 522 87 20 56K ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр.) 570 95 25 Zyxel omni 56K Plus v.90 USB 648 108 22 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 12 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Multitech 33K внеш Lucent 779 132 12 Zyxel V-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 26		_		_
IDC 2814 BXL VR 486 81 20 ZYXEL OMNI 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 55K ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр.) 570 95 25 Zyxel ormi 56K Plus v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 12 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Multitech 33K внеш Lucent 779 132 12 Zyxel U-336E 2-x пров выд., линия 1002 167 26	GVC 56K, Voice, Full Duplex, внешн	_		_
ZYXEL OMNI 56K ext/ (ukr) 499 86 14 USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 Zyxel omni 56K v.90 522 87 20 56K ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Vxp.) 570 95 25 Zyxel omni 56K Plus v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 12 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Multitech 33K внеш Lucent 779 132 11 Zyxel U-336E 2-x пров выд. линия 1002 167 20				
USR Sporster 56K v.90 внеш. 510 85 20 Zyxel omni 56K v.90 522 87 20 56K ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Ухр.) 570 95 25 Zyxel omni 56K Plus v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 127 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Multitech 33K внеш Lucent 779 132 12 Zyxel U-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 20				_
Zyxel omni 56K v.90 522 87 20 56K ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Ухр.) 570 95 25 Zyxel omni 56K Plus v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 127 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Миltitech 33K внеш Lucent 779 132 12 Zyxel U-336E 2-х пров выд., линия 1002 167 20				_
56K ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH) 561 95 5 IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Ухр.) 570 95 22 Zyzel omni 56K Plus v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 127 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Multitech 33K внеш Lucent 779 132 12 Zyxel U-336E 2-х пров выд., линия 1002 167 20				
IDC 5614 BXL VR 570 95 20 IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр.) 570 95 25 Zyxel omni 56K Plus v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 12 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Multitech 33K внеш Lucent 779 132 12 Zyxel U-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 20				_
IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Ухр.) 570 95 25 Zyxel omni 56K Plus v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 12 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Multitech 33K внеш Lucent 779 132 12 Zyxel U-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 20		-	-	_
Zyxel omni 56K Plus v.90 USB 648 108 20 Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 12 GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 20 Multitech 33K внеш Lucent 779 132 12 Zyxel U-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 20				
Multitech 56K внеш Rockwell 749 127 12 GVC ТSF цифровой автоответчик 750 125 26 Multitech 33K внеш Lucent 779 132 12 Zyxel U-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 26		_		-
GVC TSF цифровой автоответчик 750 125 26 Multitlech 33K внеш Lucent 779 132 12 Zyxel U-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 26				-
Multitlech 33К внеш Lucent 779 132 12 Zyxel U-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 20				-
Zyxel U-336E 2-х пров выд. линия 1002 167 20				_
	USR Sportsler COURIER 56K ext			

			_
Наименование	1DH.	y.e.	код 12
Multitech 56K USB Lucent Zyxel U-90E 2-х пров выд. линия	1027	174	20
Courier V.34, x2 up to 56k Ext.	1061	183	19
Multitech 56К портативн Lucent	1103	187	12
Multitech 56K внеш Lucent	1233	209	12
Zyxel U-336S 4-х пров выд. линия	2100	350	20
Сетевое оборудование			
10/100TX DTK RJ-45 PCI Ethernet	58	10	3
Focus, PCI, Combo (BNC+UTP)	114	19	8
Compex RL 100TX, 10/100 Mbit, PCI	114	19	8
HUB Compex TP1006 (6xUTP, 1xBNC)	228	38	8
Hub Acer 8xRJ-45 + 1xBNC 10Mbps	232	40	8
SMC 1112TX, 10/100 mbit, PCI	270	45	8
HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1xBNC) SwitchHub DTK 8-port 10/100 RJ-45	510	88	3
HUB Compex TP1016(16xUTP, 1xBNC/AUL	642	107	8
серв. ZETA 300Вт	684	118	19
Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45	1189	205	3
серв. EVER 878 1х300Вт	1264	218	19
серв. S-201 2х300Вт	1618	279	19
серв. ZETA 2х300Вт	1769	305	19
серв. EVER 688 2х300Вт	2233	385	19
Корпуса			
AT	94	16	2
Case AT 230W	95	17	7
MINI TOWER AT	95	17	11
Mini Tower JNC 230W,AT,2x5"2x3",ot	102	17	25
Mini Tower AT MINI TOWER ATX	104	18 25	11
MINI TOWER ATX Midi Tower JNC 235W,ATX,3x5"2x3",ot	144	25	25
ATX	146	25	2
Middle Tower ATX	157	27	-
Azona+3.5"FDD, Micro-ATX	210	35	-
Enlight with Noise killer	420	70	- 8
Прочее (комплектующие			
		125	21
Sony Playstation 9002	750	125	21
Sony Playstation 9002	750	125	21
Sony Playstation 9002 компекстътния печнова Матричные принтеры	750		
Sony Playstation 9002 компекстъчния печнова Матричные принтеры Принтеры, от	750	53	
Sony Playstation 9002 КОМПОЛОТУНКА (18910 В Матричные принтеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 игл	750 750 313 713	53 123	19
Sony Playstation 9002 КОМПСКОТБУНИЛ ПЕЧИФЕ Матричные принтеры Принтеры, от EPSON I.X-300, АЗ, 9 игл EPSON I.X-300(9игл, 264cps(12cpi), цв	750 750 313 713 738	53 123 123	1 19 21
Sony Playstation 9002 КОМПСКОТБУНДЕ ЦЕРМОЕ Матричные приктеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 игл EPSON LX-300(9игл, 264cps(12cpi), цв EPSON FX-1170, А4, 9 игл	750 313 713 738 1537	53 123 123 265	19 21 19
Sony Playstation 9002 КОМПОЮ ТЕТНА ПЕТИФЕ Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON LX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON LX-300(9игл, 264cps(12cpi), цв ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON FX-1170(9игл, 380cps(10cpi),	313 713 713 738 1537 1656	53 123 123 265 276	19 21 19 21
Sony Playstation 9002 КОМПСКОТБЕТЬКА ПЕРБИРЕ Матричные принтеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 игл EPSON LX-300(9игл,264cps(12cpi), цВ EPSON FX-1170, А4, 9 игл EPSON FX-1170(9игл,380cps(10cpi), EPSON LQ-670, А4, 24 игл	750 313 713 738 1537 1656 1786	53 123 123 265	19 21 19
Sony Playstation 9002 Компекс 5-тил петичены Принтеры, от ЕРSON LX-300, АЗ, 9 мгл ЕРSON LX-300(9игл, 264cps(12cpi), цв ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON FX-1170(9игл, 380cps(10cpi), ЕРSON LQ-670, А4, 24 игл ЕРSON LQ-670 (24 иглы, прямой проход	313 713 713 738 1537 1656	53 123 123 265 276 308	19 21 19 21 19 21
Sony Playstation 9002 Компосо 55 года поставления в Матричные приктеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300(9игл, 264cps(12cpi), цв EPSON FX-1170, А4, 9 игл EPSON FX-1170 (9игл, 380cps(10cpi), EPSON LQ-670, А4, 24 игл	750 750 313 713 738 1537 1656 1786 1890	53 123 123 265 276 308 315	19 21 19 21 19 21
Sony Playstation 9002 КОМПСКОТБУНАТ ПЕЧИСЕ Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON I.X-300, АЗ, 9 игл ЕРSON I.X-300(9игл, 264cps(12cpi), цв ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON FX-1170(9игл, 380cps(10cpi), ЕРSON I.Q-670, А4, 24 игл ЕРSON I.Q-670 (24 иглы, прямой проход ЕРSON I.C-670 (24 иглы, прямой проход ЕРSON I.S-670 (24 иглы, прямой проход	750 750 313 713 738 1537 1656 1786 1890 2146	53 123 123 265 276 308 315 370	1 15 21 15 21 15 21 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
Sony Playstation 9002 КОМПОЮТЬ НА ПЕРМОЕ Матричные приктеры Принтеры, от EPSON I.X-300, АЗ, 9 мгл EPSON I.X-300(9мгл, 264cps(12cpi), цВ EPSON FX-1170, А4, 9 мгл EPSON FX-1170(9мгл., 380cps(10cpi), EPSON I.Q-670, А4, 24 мгл EPSON I.Q-670, А4, 24 мгл EPSON FX-880, А4, 9 мгл EPSON FX-880(9мгл., 400cps(10cpi), от EPSON FX-880(9мгл., 400cps(10cpi), от EPSON FX-880(9мгл., 400cps(10cpi), от	750 750 313 713 738 1537 1656 1786 1890 2146 2175	53 123 123 265 276 308 315 370 375	1 19 21 19 21 19 21 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
Sony Playstation 9002 КОМПОЮТЬ ТАКАТ (ЕГМОВ Принтеры, от ЕРSON LX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON LX-300(9игл, 264cps(12cpi), цВ ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON FX-1170(9игл., 380cps(10cpi), ЕРSON LQ-670, А4, 24 игл ЕРSON FX-880, А4, 9 игл ЕРSON FX-880, А4, 9 игл ЕРSON FX-180, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-880(9игл., 400cps(10cpi), ог ЕРSON FX-880(9игл., 500cps(10cpi))	750 750 313 713 738 1537 1656 1786 1890 2146 2247 2280 2929 3114	53 123 123 265 276 308 315 370 375 380 505 519	15 21 15 21 15 21 15 21 15 21 15 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
Sony Playstation 9002 КОМПЕЮТ 5-14-4 ЦЕРМО- Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON LX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON LX-300(9игл, 264cps(12cpi), цВ ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON FX-1170(9игл., 380cps(10cpi), ЕРSON LQ-670, А4, 24 игл ЕРSON LQ-670, А4, 9 игл ЕРSON FX-880, А4, 9 игл ЕРSON FX-880, А4, 9 игл ЕРSON FX-880(9игл., 400cps(10cpi), ог ЕРSON FX-880(9игл., 400cps(10cpi), ог ЕРSON FX-2180, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-2180(9игл., 500cps(10cpi)) ЕРSON FX-2180(9игл., 500cps(10cpi))	750 750 313 713 738 1537 1537 1786 1786 1890 2146 2175 2280 3114 3509	53 123 123 265 276 308 315 370 375 380 505 519 605	1 15 2
Sony Playstation 9002 Комперство (2015) (750 750 313 713 738 1537 1656 1786 1890 2146 2175 2280 2923 3114 3509 3750	53 123 123 265 276 308 315 370 375 380 505 519 605 625	1 15 21 15 21 15 21 15 21 15 21 15 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
Sony Playstation 9002 КОМПСКОТЬ НАТ ПЕНИСЬ Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON I.X-300, АЗ, 9 игл ЕРSON I.X-300, АЗ, 9 игл ЕРSON I.X-300(9игл, 264cps(12cpi), цв ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON FX-1170, А4, 24 игл ЕРSON I.Q-670, А4, 24 игл ЕРSON I.Q-670, А4, 24 игл ЕРSON I.X-300, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-880, А4, 9 игл ЕРSON FX-880, ВКТ, 400cps(10cpi), ог ЕРSON FX-2180, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-2180, ВКТ, 9 игл ЕРSON FX-2180, ВКТ, 9 игл ЕРSON I.X-2180, ВКТ, 9 игл ЕРSON I.Q-2180 ЕРSON I.Q-2180 ЕРSON I.Q-2180 ЕРSON I.Q-2180 ЕРSON I.Q-2180 ЕРSON I.Z-800, АЗ, 18 игл	750 750 313 713 738 1537 1656 1786 1890 2146 2175 2280 2929 3114 3509 3750	53 123 123 265 276 308 315 370 375 380 505 519 605 625 2310	1 15 2
Sony Playstation 9002 КОМПСКОТЬ НА ПЕРМОЕ Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON I.X-300, АЗ, 9 игл ЕРSON I.X-300, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON IX-400, АЗ, 24 игл ЕРSON IX-800, А4, 24 игл ЕРSON IX-880, А4, 9 игл ЕРSON FX-180, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-880, А4, 9 игл ЕРSON FX-880, А4, 9 игл ЕРSON FX-180, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-180, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-2180, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-2180, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-2180, АЗ, 18 игл ЕРSON IX-2180	750 750 313 713 738 1537 1656 1786 1890 2146 2175 2280 2923 3114 3509 3750	53 123 123 265 276 308 315 370 375 380 505 519 605 625 2310	1 15 21 15 21 15 21 15 21 15 21 15 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
Кому Playstation 9002 Компекствений печесы Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON I.X-300, АЗ, 9 игл ЕРSON I.X-300, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON IX-300, АЗ, 24 игл ЕРSON IX-300, АЗ, 24 игл ЕРSON IX-880, А4, 9 игл ЕРSON IX-880, А4, 9 игл ЕРSON IX-880, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-180, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-180, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-2180, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-2180, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-2180, АЗ, 18 игл ЕРSON IX-2180 ЕРSON IX-2180 ЕРSON IX-8500, АЗ, 18 игл ЕРSON IX-8500, АЗ, 18 игл ЕРSONDFX-8500, АЗ, 18 игл	750 750 313 713 738 1537 1656 1786 2146 2175 2280 2929 3114 3599 3750 13398	53 123 123 265 276 308 315 370 375 380 505 519 605 625 2310 2350	1 15 2
Компекствений в принтеры Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON IX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-300(9игл, 264cps(12cpi), цв ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON IX-3170(9игл, 380cps(10cpi), ЕРSON IQ-670, А4, 24 игл ЕРSON IX-300(9игл, 380cps(10cpi), ЕРSON IX-300(9игл, 380cps(10cpi), ЕРSON IX-300, А3, 9 игл ЕРSON FX-880, А4, 9 игл ЕРSON FX-880(9игл., 400cps(10cpi), ог ЕРSON FX-2180, А3, 9 игл ЕРSON IX-2180, А3, 9 игл ЕРSON IQ-2180 ЕРSON IQ-2180 ЕРSON IQ-2180 ЕРSON IX-8500(2х9игл., 1120cps(10cpi) ЕРSON IX-8500(2х9игл., 1120cps(10cpi) Груйные принтеры Принтеры, от	750 750 750 750 750 750 750 750 750 750	53 123 123 265 276 308 315 370 375 380 505 519 605 625 2310 2350	1 19 2
Sony Playstation 9002 КОМПО-ОТБ-НДЯ ПЕРМО- Матричные приктеры Принтеры, от EPSON I.X-300, АЗ, 9 мгл EPSON I.X-300(9мгл, 264cps(12cpi), цВ EPSON FX-1170, А4, 9 мгл EPSON FX-1170(9мгл, 380cps(10cpi), EPSON FX-1170(9мгл, 380cps(10cpi), EPSON I.Q-670, А4, 24 мгл EPSON I.Q-670 (24 мглы, прямой проход EPSON FX-880, А4, 9 мгл EPSON FX-880(9мгл, 400cps(10cpi), ог EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON I.Q-2180 EPSON I.Q-2180 EPSON DFX-8500, АЗ, 18 мгл EPSON DFX-8500(2х9мгл, 1120cps(10cpi Струйные принтеры Принтеры, от Сапол ВJС 1000/2000/3000	750 750 750 750 750 750 750 750 750 750	533 123 123 265 276 308 315 370 375 380 505 519 605 625 2310 2350 53	1 15 2
Матричные принтеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300(9мгл, 264cps(12cpi)), цВ EPSON FX-1170, А4, 9 мгл EPSON FX-1170, А4, 9 мгл EPSON LQ-670, А4, 24 мгл EPSON LQ-670, А4, 24 мгл EPSON FX-180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-880, А4, 9 мгл EPSON FX-880, ВА, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON DFX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON DFX-8500, АЗ, 18 мгл	750 750 750 738 738 1537 1656 1786 1890 2146 2175 2280 2914 3509 3750 13398 14100	533 123 123 265 276 308 315 370 375 380 505 519 605 2310 2350 53 53 64	1 15 2
Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON LX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON LX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON LX-300(9игл,264cps(12cpi)), цв ЕРSON RX-1170, 44, 9 игл ЕРSON FX-1170, 9игл,380cps(10cpi), ЕРSON LQ-670, АЗ, 24 игл ЕРSON LQ-670 (24 иглы, прямой проход ЕРSON FX-880, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-880, ВЗ, 9 игл ЕРSON FX-880(9игл,400cps(10cpi), от ЕРSON FX-2180, АЗ, 9 игл ЕРSON FX-2180, ВЗ, 9 игл ЕРSON FX-2180(9игл,500cps(10cpi)) ЕРSON LQ-2180 ЕРSON LQ-2180 ЕРSON DFX-8500, АЗ, 18 игл ЕРSON БХ-8500(2х9игл,1120cps(10cpi Струйные принтеры Принтеры, от Сапол ВЈС 1000/2000/3000 Сапол ВЈС 2000 LPT Сапол, НР, Ерson, Lexmark,от	750 750 750 750 750 750 750 750 750 750	533 123 123 265 276 308 315 370 375 380 505 519 605 625 2310 2350 53	1 15 2
Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON I.X-300, АЗ, 9 игл ЕРSON I.X-300(9игл, 264cps(12cpi), цв ЕРSON F.X-1170, А4, 9 игл ЕРSON I.X-1170, 147, 177, 187, 187, 187, 187, 187, 187, 18	750 750 313 713 738 1537 1656 1890 2146 2175 2280 2914 3509 3750 13398 14100	533 1233 2655 2766 308 315 3700 505 505 523 2310 2350 53 53 665 625 2310 605 605 605 605 605 605 605 605 605 60	1 19 2
Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON IX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-3170, А4, 9 игл ЕРSON IX-1170, А4, 9 игл ЕРSON IX-1170, А4, 9 игл ЕРSON IX-1170, А4, 2 игл ЕРSON IX-1170, А4, 2 игл ЕРSON IX-180, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-180, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-880, А4, 9 игл ЕРSON IX-880, А4, 9 игл ЕРSON IX-180, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-2180, АЗ, 18 игл ЕРSON IX-2180, АЗ, 18 игл ЕРSON IX-2180, АЗ, 18 игл ЕРSON IX-2180 ΕΡSON IX-2180 ΕΡSON IX-2180 ΕΡSON IX-2180 ΕΡSON IX-218	750 750 750 750 750 750 750 750 750 750	533 1233 2655 2766 3088 3155 3700 3755 5055 5199 6056 625 2310 2350 533 588 611 600 644	1 19 2
Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON I.X-300, АЗ, 9 игл ЕРSON I.X-300(9игл, 264cps(12cpi), цв ЕРSON F.X-1170, А4, 9 игл ЕРSON I.X-1170, 147, 177, 187, 187, 187, 187, 187, 187, 18	313 750 313 713 738 1537 1656 1786 2146 2175 2280 2929 3114 313 3398 14100 313 336 371 389	53, 123, 123, 265, 276, 308, 315, 370, 375, 380, 505, 519, 605, 625, 2310, 2350, 58, 61, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 60	1 19 2
Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON IX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-3170, А4, 9 игл ЕРSON IX-1170, А4, 9 игл ЕРSON IX-1170, А4, 9 игл ЕРSON IX-1170, А4, 2 игл ЕРSON IX-1170, А4, 2 игл ЕРSON IX-1170, А4, 2 игл ЕРSON IX-1170, А3, 9 игл ЕРSON IX-880, А4, 9 игл ЕРSON IX-880, А4, 9 игл ЕРSON IX-880, А4, 9 игл ЕРSON IX-880, А3, 9 игл ЕРSON IX-2180, А3, 9 игл ЕРSON IX-2180, А3, 9 игл ЕРSON IX-2180, А3, 18 игл ЕРSON IX-2180 ЕРSON IX-2500, А3, 18 игл ЕРSON IX-2500, А3, 18 игл ЕРSON IX-2500, А3, 18 игл ЕРSON IX-2500, А5, 18 игл ЕРSON IX-2500, А5, 18 игл ЕРSON IX-2500, А5, 2000, А5, 2000	313 750 750 313 713 738 1537 1656 1786 2146 2175 2280 2929 3114 3509 14100 313 336 339 371 389 414	533 1233 1233 265 276 308 3155 380 505 519 6025 22310 2350 53 64 64 67 69	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Матричные принтеры Принтеры, от EPSON IX-300, АЗ, 9 игл EPSON IX-300, АЗ, 9 игл EPSON IX-300, Ригл, 264cps(12cpi), цВ EPSON FX-1170, А4, 9 игл EPSON FX-1170, А4, 9 игл EPSON FX-1170, А4, 9 игл EPSON FX-1170, А4, 2 игл EPSON FX-1170, А4, 2 игл EPSON FX-170, Ригл, 380cps(10cpi), EPSON IX-300, АЗ, 9 игл EPSON FX-880, А4, 9 игл EPSON FX-880, А4, 9 игл EPSON FX-880, А4, 9 игл EPSON FX-880, А3, 9 игл EPSON FX-2180, А3, 9 игл EPSON FX-2180, А3, 9 игл EPSON FX-2180, А3, 9 игл EPSON IX-2180, А3, 9 игл EPSON IX-2180 EPSON I	313 750 313 713 738 1537 1656 1890 2146 2175 2280 2914 3509 3750 13398 14100 313 336 339 360 371 389 414 418	533 1233 1233 2655 2766 3088 3155 370 3755 589 6025 2310 2350 548 644 677 699 644 677 699 811 822	1 19 2
Матричные принтеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, ВЗ, 9 мгл EPSON FX-1170, АА, 9 мгл EPSON FX-1170, АА, 9 мгл EPSON LQ-670, АА, 24 мгл EPSON LQ-670, АА, 24 мгл EPSON FX-880, АА, 9 мгл EPSON FX-880, АА, 9 мгл EPSON FX-880, ВЗ, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON LQ-2180 EPSON LQ-2180 EPSON LQ-2180 EPSON DFX-8500, АЗ, 18 мгл EPSON STANGARD CORD (СТР) CANON BJC-2000 AP CORD CART. CANON BJC-2000, 5/2 ppm EPSON STANGARD CORD (СТР) E	313 750 313 713 738 1537 1656 1766 1890 2146 2175 2280 2929 3114 3509 3750 13398 14100 313 336 371 389 414 418 470 476 476	533 1233 1233 265 276 308 315 370 375 505 519 605 625 2310 625 2350 64 67 69 72 81 82 82 82	1 19 2
Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON IX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-3170, А4, 9 игл ЕРSON IX-1170, А4, 24 игл ЕРSON IX-1170, А4, 24 игл ЕРSON IX-180, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-880, А4, 9 игл ЕРSON IX-880, А4, 9 игл ЕРSON IX-880, А4, 9 игл ЕРSON IX-2180, АЗ, 18 игл ЕРSON IX-2180 ЕРSОN IX	313 750 313 713 738 1537 1656 1786 1890 2146 2175 2280 2929 3114 313 336 3375 14100 313 336 371 389 414 418 476 476 476	533 1233 1233 265 276 308 3155 380 505 5199 605 625 2310 2350 64 67 69 72 81 82 82 82	1 19 2
Компекотъчка печмов Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON I.X-300, АЗ, 9 игл ЕРSON I.X-170, А4, 9 игл ЕРSON I.X-170, А4, 9 игл ЕРSON I.X-170, А4, 2 игл ЕРSON I.X-170, А4, 2 игл ЕРSON I.X-170, А4, 2 игл ЕРSON I.X-170, А3, 9 игл ЕРSON I.X-180, АЗ, 9 игл ЕРSON I.X-880, А4, 9 игл ЕРSON I.X-880, А3, 9 игл ЕРSON I.X-880, А3, 9 игл ЕРSON I.X-2180, А3, 9 игл ЕРSON I.X-2180, А3, 18 игл ЕРSON I.X-2180 ЕР	313 750 313 713 738 1537 1656 1786 2146 2175 2280 2929 3114 3509 3750 13398 14100 313 336 339 414 418 470 476 476 476 480	533 1233 1233 265 276 308 3155 380 505 519 6055 2310 2350 58 61 60 64 67 69 72 81 82 82 82 80	1 15 2
Матричные принтеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, Омгл, 264cps (12cpi), цв EPSON LX-300(9мгл, 264cps (12cpi), цв EPSON FX-1170, АА, 9 мгл EPSON LQ-670, АА, 24 мгл EPSON LQ-670, АА, 24 мгл EPSON FX-1170, АА, 9 мгл EPSON FX-180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-880, АА, 9 мгл EPSON FX-880, АА, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON DFX-2800, АЗ, 18 мгл EPSON DFX-8500, АЗ, 18 мгл EPSON DFX-8500 (2x9мгл., 1120cps (10cpi) Струйные принтеры Принтеры, от Canon BJC 1000/2000/3000 Canon BJC-2000 LPT Canon, HP, Epson, Lexmark, от Canon BJC-2000 A4 color cartr. CANON BJC-2000, 5/2 ppm EPSON Stylus Color 300 HP DeskJet 610 Color, 5 / 2.5 ppm CanonBJC-2100A4 colorcartr, LPT+USB Epson Stylus Color 460 HPD DeskJet 610 C HPDJ610C(b/c,600dpi,5/0,25ppm,512kb Xerox C6, 600dpi, color	313 750 313 713 738 1537 1656 1890 2146 2175 2280 2144 3509 3750 13398 14100 313 336 339 341 4418 470 476 476 480 480	533 1233 1233 265 276 308 3155 370 375 380 505 519 605 625 625 53 58 61 60 64 67 69 72 81 82 82 82 88 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Матричные принтеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300(9мгл, 264cps(12cpi)), цВ EPSON LX-300(9мгл, 264cps(12cpi)), цВ EPSON FX-1170, АА, 9 мгл EPSON FX-1170, АА, 9 мгл EPSON LQ-670, АА, 24 мгл EPSON LQ-670 (24 мглы, прямой проход EPSON FX-880, АА, 9 мгл EPSON FX-880, АА, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-2180(9мгл, 500cps(10cpi)) EPSON FX-2180(9мгл, 500cps(10cpi)) EPSON LQ-2180 EPSON DFX-8500, АЗ, 18 мгл EPSON DFX-8500 (2x9мгл, 1120cps(10cpi) Canon BJC-2000 LPT Canon BJC-2000 LPT Canon BJC-2000, 5/2 ppm EPSON Stytus Color 300 HP DeskJet 610 Color, 5 / 2.5 ppm CanonBJC-2100A4 color cartr, LPT+USB Epson Stytus Color 460 HP DeskJet 610 C HP DeskJet 610 C	313 750 153 1537 1656 1786 1890 2146 2175 2280 2929 3314 3509 3750 13398 14100 333 336 339 360 371 389 470 476 476 480 480	533 1233 1233 2655 2766 3088 3155 370 375 5055 519 605 625 2310 64 67 69 72 81 82 82 82 82 82 82 83 83 83 83 83 83 84 84 85 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86 86	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Матричные принтеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300(9мгл, 264cps(12cpi)), цв EPSON FX-1170, 44, 9 мгл EPSON FX-1170, 44, 9 мгл EPSON FX-1170, 64, 79, мгл EPSON LQ-670, АЗ, 24 мгл EPSON LQ-670 (24 мглы, прямой проход EPSON FX-880, АЯ, 9 мгл EPSON FX-880, ВЗ, 9 мгл EPSON FX-880(9мгл, 400cps(10cpi), от EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-2180(9мгл., 500cps(10cpi)) EPSON LQ-2180 EPSON DFX-8500, АЗ, 18 мгл EPSON DFX-8500(2х9мгл., 1120cps(10cpi Струйные принтеры Принтеры, от Самоп ВЈС 1000/2000/3000 Canon ВЈС 2000 LPT Canon, HP, Epson, Lexmark, от Canon BJC-2000 LPT Canon BJC-2000 At color cartr. CANON BJC-2000, 5/2 ppm EPSON Stylus Color 300 HP DeskJet 610 Color, 5 / 2.5 ppm CanonBJC-2100A4 colorcartr, LPT+USB Epson Stylus Color 460 HP DeskJet 610 C HPD DeskJet 610 C EPSON Stylus Color 460, 4 / 2.5 ppm	313 738 1537 1656 1890 2146 2175 2280 2914 3509 3750 13398 14100 313 336 339 360 371 389 414 476 476 480 480 481	533 1233 1233 2655 2766 3088 3155 3700 3755 5199 6025 23100 23500 5035 644 677 699 722 818 828 828 828 838 848 848	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Comparison	313 738 1537 1656 1786 1890 2146 2175 2280 2919 3114 3509 3750 13398 14100 313 339 360 371 389 414 418 476 476 480 481 487	533 1233 1233 2655 2766 3088 3155 370 3755 5055 5199 6055 625 2310 644 67 69 722 81 82 82 82 83 84 84	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Матричные принтеры Принтеры, от ЕРSON IX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-300, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-300(9игл, 264cps(12cpi), цв ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON FX-1170, А4, 9 игл ЕРSON IX-300, АЗ, 24 игл ЕРSON IX-300, АЗ, 24 игл ЕРSON IX-300, АЗ, 24 игл ЕРSON IX-300, АЗ, 3 игл ЕРSON IX-880, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-880, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-2180, АЗ, 3 игл ЕРSON IX-2180, АЗ, 3 игл ЕРSON IX-2180, АЗ, 9 игл ЕРSON IX-2180, АЗ, 18 игл ЕРSON IX-2180, АЗ, 18 игл ЕРSON IX-2180 ЕРSON IX-	3133 713 738 1537 1656 1786 1890 2146 2175 2280 3750 13398 14100 313 336 360 371 389 414 418 476 476 480 480 481 487 493	533 1233 1233 265 276 308 3155 380 505 5199 605 625 2310 64 67 69 72 81 82 82 82 82 83 84 84 88	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Матричные принтеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, Омгл, 264cps (12cpi), цв EPSON LX-300(9мгл, 264cps (12cpi), цв EPSON FX-1170, АА, 9 мгл EPSON LQ-670, АА, 24 мгл EPSON LQ-670, АА, 24 мгл EPSON FX-1170, АА, 9 мгл EPSON FX-1180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-880, АА, 9 мгл EPSON FX-880, АА, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON DFX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON DFX-8500, АЗ, 18 мгл EPSON DFX-8500 (2x9мгл., 1120cps(10cpi) Струйные принтеры Принтеры, от Canon BJC-2000 A4 color cartг. Canon BJC-2000 A4 color cartг. CANON BJC-2000, 5/2 ppm EPSON Stylus Color 300 HP DeskJet 610 Color, 5 / 2.5 ppm CanonBJC-2100A4 colorcartr, LPT+USB Epson Stylus Color 460 HP DeskJet 610 C HPDJ610C(b/c,600dpi,5/0,25ppm,512kb Xerox C6, 600dpi, color HP DeskJet 610 C EPSON Stylus Color 460 HP DeskJet 610 C	313 750 313 713 738 1537 1537 1786 1786 1890 2146 2175 2280 3114 3509 3750 13398 14100 313 336 339 340 476 476 480 480 481 487 493 498	533 1233 1233 265 276 308 3155 380 505 519 6055 2310 2350 58 61 60 64 67 69 72 81 82 82 80 80 83 84 84 88 88 88 88 88	1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1
Матричные принтеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, В мгл EPSON LX-300, В мгл EPSON LX-300, В мгл EPSON LX-300, В мгл EPSON EPSON FX-1170, В мгл EPSON EPSON FX-1170, В мгл EPSON EX-3180, АЗ, 9 мгл EPSON EX-3180, АЗ, 9 мгл EPSON EX-3180, АЗ, 9 мгл EPSON EX-2180, В мгл EPSON EX-2180, В мгл EPSON EX-2180, В мгл EPSON EX-2180, В мгл EPSON EPSO	313 750 313 713 738 1537 1656 1890 2146 2175 2280 2144 3509 3750 13398 14100 313 336 339 340 371 488 480 480 481 487 487 487 487 488 498	533 1233 1233 2655 2766 3088 315 3355 5055 5199 6055 625 2310 2350 644 677 72 81 82 82 82 82 83 84 84 84 88 83 88	1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1
Matpuville принтеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300(9мгл, 264cps(12cpi)), цв EPSON EX-1170, 44, 9 мгл EPSON FX-1170, 44, 9 мгл EPSON LQ-670, АЗ, 24 мгл EPSON LQ-670, АЗ, 24 мгл EPSON FX-880, АЗ, 9 мгл EPSON FX-880, АЗ, 9 мгл EPSON FX-880, ВЗ, 9 мгл EPSON FX-880(9мгл, 400cps(10cpi), от EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-2180(9мгл, 500cps(10cpi)) EPSON LQ-2180 EPSON DFX-8500, АЗ, 18 мгл EPSON DFX-8500(2х9мгл, 1120cps(10cpi Струйные принтеры Принтеры, от Сапол ВЈС-2000 LPT Canon BJC-2000 A4 color cartr. CANON BJC-2000 A4 color (1cartridg) EPSON Stylus Color 460 HP DeskJet 610 Color, 5 / 2.5 ppm EPSON Stylus Color 460 HP DeskJet 610 C EPSON Stylus Color 460 HP DeskJet 610	313 738 1537 1656 1890 2146 2175 2280 2914 3114 3509 3750 13398 14100 3313 336 339 360 371 389 476 476 476 480 481 487 487 498 498	533 1233 1233 2655 2766 3088 3155 370 375 5055 5199 605 625 2310 2350 644 677 699 82 82 82 82 82 82 83 84 84 84 84 88 88 88 89 91	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Матричные принтеры Принтеры, от EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300, АЗ, 9 мгл EPSON LX-300(9мгл, 264cps(12cpi), цв EPSON LX-300(9мгл, 264cps(12cpi), цв EPSON FX-1170, А4, 9 мгл EPSON FX-1170, А4, 9 мгл EPSON LQ-670, А4, 24 мгл EPSON LQ-670, А4, 24 мгл EPSON FX-180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-880, А4, 9 мгл EPSON FX-880, А4, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-2180, АЗ, 9 мгл EPSON FX-2180(9мгл., 500cps(10cpi), от EPSON FX-2180(9мгл., 500cps(10cpi)) EPSON LQ-2180 EPSON DFX-8500, АЗ, 18 мгл EPSON DFX-8500, Схруйные принтеры Принтеры, от Canon BJC 1000/2000/3000 Canon BJC 2000 A4 Color cartr. CANON BJC-2000 LPT Canon, HP, Epson, Lexmark, от Canon BJC-2000 LPT Canon BJC-2000 A4 Color cartr. CANON BJC-2000, 5/2 ppm EPSON Stylus Color 300 HP DeskJet 610 Color, 5 / 2.5 ppm CanonBJC-2100A4 colorcartr, LPT+USB Epson Stylus Color 460 HP DeskJet 610 C EPSON Stylus Color 460 HP DeskJet 610 C EPSON Stylus Color 460 HP Desk Jet 610	313 750 313 713 738 1537 1656 1890 2146 2175 2280 2144 3509 3750 13398 14100 313 336 339 340 371 488 480 480 481 487 487 487 487 488 498	533 1233 1233 2655 2766 3088 3155 3700 3755 5199 53310 2350 5466 6466 64769 81182 82282 80288 80888 80888 8091 8091	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Наименование	грн.	y.e.	код
EPSON Stylus Color 670	648	108	21 8
Xerox XJ6c, 600x1200 dpi, color CANON BJC-3000 9/4 ppm	719	124	18
HP DeskJet 840Color,8/5 ppm,LPT+USB	754	130	18
HP DeskJet 840 C(A4,8ppm,Lpt,USB	760	131	6
HP DeskJet 840	766	132	19
Canon BJC-3000 A4 CMYK color cartr.	783 786	135	21
HPDJ849C(colour,600dpi b,6/1,5ppm,2 Kerox XJ8c, 1200 dpi, color	840	140	8
EPSON Stylus Color 760 1440x720 dpi	870	150	18
EPSON Stylus Color 760	887	153	19
EPSON Stylus Color 760	906	151	21
EPSON Stylus Photo(color,forWin&Mac	978	163	19
HP DeskJet 930 C HPDJ930C(colour, 1200x2400dpi, LPT)A4	1096	186	21
HP DeskJet 880 C	1305	225	19
HPDJ880C(colour,600dpi b,8/2ppm,2Mb	1356	226	21
EPSON Stylus Photo 750	1363	235	19
Epson Stylus Color 800	1404	242	6
HP DeskJet 895 Cxi EPSON Stylus Color 860	1438	248	19
EPSONS/ylusColor860(color, 1440x720	1500	250	21
HP DeskJet 950 C	1607	277	19
HP DeskJet 970 Cxi	1926	332	19
EPSON Stylus Photo 870	1960	338	19
EPSON Stylus Color 900	1972	340	19 19
EPSON Stylus Color 1160 HP DeskJet 2000 C	2250 2279	393	19
CANON MultiPass C-70, print/fax/cop	2320	400	18
HP DeskJet 1220 C format A3	2610	450	6
EPSON Stylus Color 3000	8091	1395	19
DesignJet 430 A1	9768	1628	21
DesignJet 430 A0	15786	2631	21
Лазерные принтеры	313	53	1
Принтеры, от OKI Okipage 6W (600dpi,6ppm,GDI)	1121	195	24
Canon, HP, OKI, Tektronix, ot	1140	190	25
OKI Okipage8WLite(600dpi,8ppm,RAM2M	1294	225	24
OKI Okipage8iM(600dpi,8ppm,LPT+USB)	1294	225	24
OKI Page 8 W Canon LBP-800 600x600 8ctp/мин LPT	1334 1334	230 240	7
Canon LBP-800 (полный аналог HP1100	1428	255	11
CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100)	1433	247	6
Canon LBP-800 A4 600dpi 8pps	1467	253	3
Xerox Docuprint P8ex	1920	320	21
HPLaserJet1100(600dpi,2Mb,8ppm,cabl HP LaserJet 1100	1972 1972	340	19
HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p	2010	335	21
Xerox P8ex, 1200 dpi	2100	350	8
HPLaserJet1100A(600dpi,2Mb,8ppm,cab	2494	430	6
HP LaserJet 1100 A	2546	439	19
HP LJ1100APrimt/Copy/Scan(likeLJ110 HP LaserJet 3150	2610 3648	435 629	21 19
HP LaserJet 2100	3758	648	19
Xerox P1202	3774	629	21
HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15	4044	674	21
HP LaserJet 4050	6890	1188	19
HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p	7350 8758	1225 1510	19
HP LaserJet 4050N HP LaserJet 5000	9048		19
HPLJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try	9792	-	21
HP LaserJet 5000 N	12470	2150	19
HPLJ8000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000	15408	2568	21
Xerox DocuPrint C55LaserColor(color	15600		21 19
HP LaserJet 8100 HP LaserJet 4500 Color	16182 17110		19
HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000	17784		21
Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee	28704		21
а Сканеры			
Mustek 600CP+, LPT	313		19
OPTIC PRO, Primax Colorado 1200P19200	313		14
PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dp PRIMAX COLORADO 9600, 36bit, LPT	342		18
GENIUS ColorPage, 36Bit, LPT	371		18
Acer Prisa 340P A4 300x600dpi, LPT	377	65	3
Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi	381	66	24
Genius Vivid A4 600x1200dpi, USB	400	_	3 25
Genius, Mustek, Primax, Umax, or PRIMAX OneTouch 7600, Fax, 36bit, USB	402		18
Primax Colorado 1200P LPT	418		6
			127

Наименование	грн.	y.e.	код	
RIMAX COLORADO 1200P36bit, LPT	418	72	18	
Primax Colorado9600U(300x600dpi,USB	435	75	6	
MUSTEK SCANEXPRESS 1200CU,USB	476	82	18	
ScanExpress1200CP+, 600x1200dpi,48-	480	80	8	
HP ScanJet 3200C, LPT	551	95	19	
HP ScanJet 3200 (LPT-port)	568	98	6	
Acer Prisa 640U A4 600x1200dpi, USB	574	99	3	
Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200	580	101	24	
HP SJ 3200 C (us. ,600x1200 annapar	602	102	3	
Acer Prisa 620S A4 600x1200dpi,SCSI AGFA SnapScan 1212P, LPT	621	107	19	
ScanExpress1200USB,600x1200,48-bit,	660	110	8	
HP ScanJet 3300C, LPT	673	116	19	
HP ScanJet 3300C	696	120	18	
HP ScanJet 4200C, USB	789	136	19	
Bar-code scanner, 80mm	870	145	- 8	
Primax Profi19200(SCSI-2, with SCSI-c	957	165	(
HP ScanJet 5200C	1003	173	19	
HP ScanJet 5300C, LPT&USB	1114	192	15	
HP ScanJet 5200 (USB,LPT-port)	1328	229	-	
HP SJ 5200C (WEB, color, 60041200	1534	260		
HP ScanJet 6300C, USB&SCSI	2129	367	19	
HP SJ 6300С (оттич 1200dpi , 1200x	2242	380	Ę	
Источники бесперебойного питани				
UPS 525 VA POWERCOM KING BACK PRO	410	70	- 2	
UPS PowerCom Back Pro Smart, or	420	70	2	
MGE PulsarEllipse 300VA3xDIN socket	458	79	2	
APC Back-UPS 300MI	480	80	- 1	
UPS APC / GW Back Pro Smart,ot	480	80	2	
Источник беспереб.питания АРС 500	532	95	11	
MGE PulsarEllipse 500VA3xDtN socket	586	101		
APC Back-UPS 500MI	600	100		
APC Back UPS Pro 280 SI, 175w, PnP	810	135		
APC Back-UPS 650MI	1020	170		
APC Back UPS Pro 420 St, 260w, PnP,	1050	175		
APC Smart UPS 420 VA	1080	180		
APC Back UPS Pro 650 SI, 410w, PnP.	1392	232		
APC Smart UPS 620 VA	1410	235		
Стабилизаторы напряжения и сетевые фильтры МGE Pulsar CL 5xDiN: 1.8 m 116 20 3				
MCE Dulear CI Synth- 1 8 m	116	20		
MGE Pulsar CL 5xDIN; 1,8 m	116	20		
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр	116 132 157	22 27		
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m	132	22		
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m ОРДЕКЕТА	132	22		
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m ОРПЕХЕЛКА Копировальные аппараты	132 157	22		
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m ОРПЕКТИА Копировальные аппараты CANON FC-200 (ручкая подача, 4 ppm)	132 157	22 27 27 229	2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m ОРПЕКТИА Копировальные аппараты CANON FC-200 (ручкая подача, 4 ppm) CANON FC-220(автоподача50л., 4ppm)	132 157 1374 1656	22 27 229 276	2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m ОРПЕХЕЛЬА Копировальные аппараты CANON FC-200 (ручня подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л.,4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable	132 157 1374 1656 1682	22 27 229 276 290	2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m ОРПЕХЕЛЬА Копировальные аппараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm)	132 157 1374 1656 1682 2010	22 27 229 276 290 335	2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m ОРПЕКЕЛЬА Копировальные аппараты САНОН FC-200 (ручная подача, 4 ppm) САНОН FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Саноп FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Саноп FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351	132 157 1374 1656 1682 2010 2100	229 276 276 290 335 350	2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m ОРПЕКЕЛЬА Копировальные аппараты САНОН FC-200 (ручная подача, 4 ppm) САНОН FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Сапоп FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355	1374 1656 1682 2010 2100 2280	229 276 290 335 350 380	2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m CONTEXENTA Konnposanьные аппараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220(автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4 сри рогіаble RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi,	1374 1656 1682 2010 2100 2280 3480	229 276 290 335 350 380 580	2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m CONTEXENSA Konnposanьные аппараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220(автоподача50л., 4ppm) CANON FC-220 A4 4 срт portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60	1374 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600	229 276 290 290 335 350 380 580 600	2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m СОРТЕХЕТЬА Колировальные аппараты CANON FC-200 (ружная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC 351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 Xerox XC 355 Xerox XC 356 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi,	1374 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834	229 276 290 335 350 380 580 600 639	2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m ОРПЕКЕЛКА Копировальные аппараты CANON FC-200 (ружная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л.,4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер	1374 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020	229 276 290 335 350 380 580 600 639 670	2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ SxDIN + RJ-11; 1,8 m	1374 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212	222 277 2299 276 290 335 350 380 600 639 670 702	2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ SxDIN + RJ-11; 1,8 m CPCEXENCA Kопировальные аппараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 64, +лазер приктер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon IIP-6512 A4 12cpm zoom 71-141%	1374 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350	229 276 229 276 290 335 350 580 600 639 670 702 750	2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ SxDIN + RJ-11; 1,8 m CPEEXELCA Kопировальные аппараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XC 355 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon IIP-6512 A4 12cpm zoom 71-141% RANK XEROX XD104(digital, 600dpi, 10)	132 157 1374 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036	229 276 290 276 290 335 350 580 600 639 702 750	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ SxDIN + RJ-11; 1,8 m CAPITE CONTROL OF THE	1374 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036	222 277 2299 276 290 3355 350 580 600 639 670 702 750 1006 1061	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ SxDIN + RJ-11; 1,8 m CAPITE CENTER Kопировальные аппараты CANON FC-220 (вручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- CANON NP-6416 (автоподача, 16ppm, 50- CANON NP-6317 (автоподача, 16ppm, 50- CANON NP-6317 (автоподача, 17ppm, 50-	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6366 6552	229 277 229 276 290 335 350 380 600 639 670 702 750 1006 1061 1092	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m Колировальные алпараты CANON FC-200 (ружная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon NP-6512 (автоподача, 17ppm, 50- CANON NP-6416 (автоподача, 16ppm, 50- CANON NP-6417 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6366 6552 7290	222 277 229 276 290 335 350 380 600 639 670 702 750 1006 1001 1092 1215	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m CPEEXELA Kопировальные аппараты CANON FC-200 (ружная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 Xerox XC 355 Xerox XC 356 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon IIP-6512 (автоподача, 17ppm, 50- CANON NP-6416 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX DC214withSDF(digital, 14p	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3680 3834 4020 4212 4350 6036 6365 6365 7290 9672	229 277 229 276 290 335 350 380 639 670 702 750 1006 1061 1092 1215	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m ОРЕКАТЬСА Комировальные аппараты CANON FC-200 (ружная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE64 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon IIP-6512 A4 12cpm zoom 71-141% RANK XEROX XD104(digital, 600 dpi, 10 (CANON NP-6317 (автоподача, 16ppm, 50- CANON NP-6317 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 8315, A3 RANK XEROX DC214withSDF(digital, 14p CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6366 6552 7290	222 277 229 276 290 335 350 380 600 639 670 702 750 1006 1001 1092 1215	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m COPPEXENCE KONKIPOBARIHME ARTHUR ARTHU	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 4020 4212 4350 6036 6365 7290 9672 20994	229 276 290 335 350 380 600 639 670 702 750 1061 1092 1215 1612 3499	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m CPPEXENCA Konuposanьные annapatu CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л.,4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача,12ppm,70- Canon IIP-6512 A4 12cpm zoom 71-141% RANK XEROX XD104(digital,600dpi,101 CANON NP-6416 (автоподача,16ppm,50- CANON NP-6416 (автоподача,17ppm,50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX C214withSDF(digital,14p CANON GP-215(21(12)ppm,1200x600 dpi Мобильные телефоны, от	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6552 7290 9672 20994	229 276 290 335 350 380 600 639 670 702 750 1061 1092 1215 1612 3499	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m CPPEXENCA Kопировальные аппараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon IIP-6512 A4 12cpm zoom 71-141% RANK XEROX XD104(digital, 600dpi, 10 CANON NP-6416 (автоподача, 15ppm, 50- CANON NP-6416 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX DC214withSDF(digital, 14p CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi Мобильные телефоны, от Motorola M3888, dual, 2 таймера	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3690 3834 4020 4212 4350 6036 6366 6552 7290 9672 20994	229 277 2299 276 290 335 380 639 670 702 750 1006 1092 1215 1612 3499	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m CPPEXENCA Kопировальные аппараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 50 ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер приктер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon IIP-6512 A4 12cpm zoom 71-141% RANK XEROX XD104(digital, 600dpi, 101 CANON NP-6416 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX DC214withSDF(digital, 14p CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi Мобильные телефоны, от	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 4212 4350 6036 6366 6552 7290 9672 20994 148 450 510	229 276 290 290 3355 350 380 600 702 750 1006 1061 1092 1215 1612 3499	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m CPEEXELCA Kопировальные аппараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XC 355 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon IIP-6512 A4 12cpm zoom 71-141% RANK XEROX XD104(digital, 600dpi, 10] CANON NP-6317 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX DC214withSDF(digital, 14p CANON GP-215(2112)ppm, 1200x600 dpi Мобильные телефоны, мобильные телефоны Мобильные телефоны Мобильные телефоны Мобильные телефоны от Мобильные телефоны Мобильные телефоны от Мобильные телефоны Мобильные телефоны от Мобильные телефоны Мобильные телефоны дра таймера Philips Savy Vogue DB Motorola M3888, dual, 2 таймера	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6366 6552 7290 9672 20994 148 450 510	229 276 290 335 350 380 600 639 670 702 750 1006 101 1092 1215 1612 3499 255 85	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m Копировальные аппараты CANON FC-200 (ружная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon IIP-6512 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 3815, A3 RANK XEROX XD104(digital, 600 dpi, 10) CANON NP-6317 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX DC214withSDF(digital, 14p CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi Мобильные телефоны, от Moбильные телефоны, от Motorola M3888, dual, 2 таймера Motorola C2288, dual, WAP Motorola c4930, dual, Li-ion, диктоф	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6552 7290 9672 20994 1488 510 570 780	229 277 229 276 290 335 350 380 600 6399 1006 1006 1092 1215 1612 3499 255 85 95	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m CPEEXELA Kопировальные аппараты CANON FC-200 (ружная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 351 Xerox XC 355 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE64 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- CANON NP-6512 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX XD104(digital, 600 dpi, 10] CANON NP-6317 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX DC214withSDF(digital, 14p CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi Мобильные телефоны, от Motorola M3888, dual, 2 таймера Philips Sawy Vogue DB Motorola Cd330, dual, Li-ion, диктоф Ericsson T10s+клавиат, dual, вмбро,	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6366 6552 7290 9672 20994 148 450 510 570 780 810	229 276 290 335 350 380 670 702 750 1006 1061 1215 1612 3499 255 758 85 959	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m Колировальные алпараты CANON FC-200 (ружная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 355 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE64 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 101- CANON NP-6416 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX XD104(digital, 600 dpi) Мобильные телефоны, от Мобильные телефоны, от Мобильные телефоны, от Motorola M3888, dual, 2 таймера Motorola C2288, dual, WAP Motorola c4288, dual, WAP Motorola c4288, dual, U-1-ion, диктоф	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6552 7290 9672 20994 1488 510 570 780	229 277 229 276 290 335 350 380 600 6399 1006 1006 1092 1215 1612 3499 255 85 95	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m COPPEXENCE Konuposanьные аппараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 351 Xerox XC 355 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon RP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon RP-6512 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX XD104(digital, 600 dpi MOGильные телефоны, от Motorola M3888, dual, 2 таймера Philips Sawy Vogue DB Motorola Cd930, dual, Li-ion, диктоф Ericsson T10s+клавиат, dual, вмбро,	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6366 6552 7290 9672 20994 148 450 510 570 780 810	229 276 290 335 350 380 670 702 750 1006 1061 1215 1612 3499 255 758 85 959	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ SxDIN + RJ-11; 1,8 m CPPEXENCA Kопировальные аппараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XC 355 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер приктер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon IIP-6512 A4 12cpm zoom 71-141% RANK XEROX XD104(digital, 600dpi, 10 CANON NP-6416 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A2 RANK XEROX DC214withSDF(digital, 14p CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi Мобильные телефоны, от Мобильные телефоны Мобильные телефона Мобильные	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6366 6552 7290 9672 20994 148 450 510 570 780 810	229 276 290 335 350 380 670 702 750 1006 1061 1215 1612 3499 255 758 85 959	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ SxDIN + RJ-11; 1,8 m CPPEXENCA Kопировальные аппараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XC 856 RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер приктер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon IIP-6512 A4 12cpm zoom 71-141% RANK XEROX XD104(digital, 600dpi, 101 CANON NP-6317 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX DC214withSDF(digital, 14p CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi Мобильные телефоны, от Мобилона м3888, dual, 2 таймера Philips Sawy Vogue DB Мотогоla с288, dual, WAP Моtorola с4288, dual, WAP Моtorola с4288, dual, WAP Моtorola с4288, dual, графика УРЛЕС Заправка картриджей	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 4212 4350 6036 6366 6552 7290 9672 20994 148 450 510 780 810	229 277 229 276 290 335 350 380 600 702 750 1006 1061 1092 1215 25 75 85 95 133 160	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m Колировальные алпараты CANON FC-200 (ружная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE64 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon NP-6512 (автоподача, 17ppm, 50- XEROX XEROX XE60 (digital, 600 dpi, 10) CANON NP-6416 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX XC214withSDF(digital, 14p CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi Мобильные телефоны, от Motorola M3888, dual, 2 таймера Philips Sawy Vogue DB Motorola C2288, dual, WAP Motorola C2288, dual, LI-ion, диктоф Ericsson T10s+клавиат, dual, вмбро, Nokia 3210, dual, графика	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6552 7290 9672 20994 148 450 510 570 780 810	229 276 290 335 350 380 600 639 670 702 750 1006 101 1092 1215 85 85 95 130 138 160	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m Колировальные алпараты CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon NP-6512 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 3815, A3 RANK XEROX XD104(digital, 600 dpi, 10) CANON NP-6317 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX DC214withSDF(digital, 14p CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi Мобильные телефоны, от Motorola M3888, dual, 2 таймера Philips Sawy Vogue DB Motorola C2288, dual, WAP Motorola C2288, dual, WAP Motorola C2288, dual, WAP Motorola C2288, dual, WAP Motorola C330, dual, графика Заправка картриджей Xerox, HP, от Запр. картр. колиры, струйные, от	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6366 6552 7290 9672 20994 148 450 570 780 810 960	229 276 290 335 350 380 670 702 750 1006 1001 1215 1612 3499 255 75 85 95 130 140 150 160 160 160 160 160 160 160 160 160 16	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m Колировальные алпараты CANON FC-200 (ружная подача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) CANON FC-220 (автоподача, 4 ppm) Canon FC-220 A4 4cpm portable RANK XEROX XC351 (3 ppm) Xerox XC 351 Xerox XC 355 RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi, Xerox XE 60 RANK XEROX XE64 (digital, 600 dpi, Xerox XE 84, +лазер принтер CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70- Canon NP-6512 (автоподача, 17ppm, 50- XEROX XEROX XE60 (digital, 600 dpi, 10) CANON NP-6416 (автоподача, 17ppm, 50- Xerox XC 5815, A3 RANK XEROX XC214withSDF(digital, 14p CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi Мобильные телефоны, от Motorola M3888, dual, 2 таймера Philips Sawy Vogue DB Motorola C2288, dual, WAP Motorola C2288, dual, LI-ion, диктоф Ericsson T10s+клавиат, dual, вмбро, Nokia 3210, dual, графика	132 157 1656 1682 2010 2100 2280 3480 3600 3834 4020 4212 4350 6036 6552 7290 9672 20994 148 450 510 570 780 810	229 276 290 335 350 380 639 670 702 750 1006 1061 1215 1612 3499 25 75 85 85 130 140 150 160 160 160 160 160 160 160 160 160 16	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	

Заправка картриджа CANON от

11 16

Наименование	- грн.	y.e.	код
Ремонт		-	
мониторов, принтеров, оргтехники,от	6	1	8
Ремонт компьютеров, от	30	5	16
Ремонт источников питания, от	30	5	16
Ремонт мониторов, принтеров, комп. от	59	10	5
Ремонт мониторов, от	59	10	16
Ремонт принтеров, от	59	10	16
Модернизация ПК			
Модернизация, догов.	0		8
Модернизация, обслужив. Пк, сети от	59	10	5
ЗаменаНОДот 420на4,3 и больше от	118	20	16
Замена принтеров на новые модели от	118	20	16
Замена монит14,15"на15" 21"от	295	50	16
Модерн 286/586 на Pentium от	354	60	16
Модерн 286/586 на К6-2-266/16 от	797	135	16
Модерн 286/586 на К6-2-350/32 от	1115	189	16
Модерн 286/586 на Celeron400/32 от	1269	215	16
Модерн 286/586 на К6-2-400/32 от	1298	220	16
Модерн 286/586 на PII 400 от	2036	345	16
Доступ в Интернет в режиме "	'Dial-Up"		
Тестовое подключение (5час в теч нед	27	5	10
Регистрация абонента	81	15	10
Выезд специалиста	108	20	10
по фиксированной абонплате	, в месяц		
Ночной(2:00 до 5:00)	27	5	10
Электронная почта	54	10	10
Ночной(3:00до9:00,сб,вс.20:00до9:00	65	12	10
Круглосуточный доступ(скорость33,6К	108	20	11
неогр. доступ пофиксир.абонглате/мес	117	20	
Бизнес-время (9:00 до 20:00)	189	35	1
Вечер (20:00до9:00,сб, вс.круглосуто	189	35	_
Круглосуточный доступ(90час в мес)	243	45	1
Круглосуточный доступ(скорость56К)	352	65	-
Internet Unlimited Home (21:00-9:00		25	1
Internet Unlimited Full (круглосуто		40	-
Повременный доступ к	сети		
с 20:00 до 9:00	3	0.6	1
Почасовая-оплата с 9:00 до 20:00	5	0.9	_

Код	Название фирмы	Стр
		21
1	2000 Comp (044-2139417)	
2	ABC Computer (044-2542004)	23
3	BMS Trading (044-2528028)	12
4	IP Telecom (044-2388989)	26
5	Jim Computers (044-2295400)	13
6	MegaBit (044-2357044)	6
7	Megitech (044-2956142, 2957775)	5
8	OST (044-2209541, 2204029, 2444297)	
9	Viva (044-2163049, 2382913)	25
10	Akcecc (044-2466898)	- 11
11	Александра (044-2767316)	20
12	Астат-Сервис (044-2463632)	43
13	Ди-кси (044-2292760)	37
14	Инкософт (044-2464389)	19
15	Интерлинк (044-2419524)	15
16	Кварк-М (044-4411616)	13
17	КомТехСервис (044-2165567)	37
18	Корифей+ (044-4510242)	33
19	К-Трейд (044-2529222)	27
20	Лендлорд (044-2464343)	32
21	Мастер-8 (044-2418400)	7
22	Нормадон (044-2391080)	8
23	Резидент-Л (044-2514816)	25
24	Творчество (044-2341204)	13
25	Тест98 (044-2298095)	24
26	Федоров	35
27	Энтри (044-2204029)	2
28	Юнитрейд (044-2528989)	29
29	Lucky Net (044-2388823)	17
30	Инвестиционная газета	43

Всеукраинский еженедельник «МОЙ КОМПЬЮТЕР» №38,

18.09.2000. Тираж: 15 000.

Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98. Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327.

Учредитель и издатель: ООО «К-Инфо». 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, тел. (044) 455-6888, 455-6794, **info@mycomp.com.ua**

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакций.

© «Мой компьютер», 1998-2000.

Телефон редакции: 455-6888, 455-6794

Издатель: Михаил Литвинюк. **Коммерческий директор:** Игорь Кириченко.

Главный редактор: игорь киричен Главный редактор издательства: Татьяна Кохановская.

Главный редактор: Денис Ткач.
Научный редактор: Сергей Мишко.

Упомественный редактов: Англей II Марката

Художественный редактор: Андрей Шмаркотюк. Обозреватель: Сергей Толокунский. Музыкальный редактор: Виктор Пушкар. Game-редактор: Ефим Беркович.

Гатературные редакторы: Оксана Пашко, Данил Перцов.

Корректор: Полина Поберезкина. Верстка: Марина Чуклайкина. Художник: Фелор Сергеев.

Художник: Федор Сергеев. **Разработка дизайна:** © студия «J.K.Design», Николай Литвиненко

Начальник отдела рекламы: Игорь Гущин. Реклама: Наталья Богданова, Наталья Михайлова.

Офис-менеджер: Тамара Задворнова. Сбыт: Лариса Остаповская, Дмитрий Можаев, Сергей Сирош.

Экспедирование: Анатолий Клочко. Поддержка Web-сайта: Николай Угаров

(xKOsignworks, www.xko.kiev.ua)

Фотовывод: ООО «ТУ-ПРИНТ» тел: (044) 464-7178
Печать: Типография «ВМВ», г. Одесса, тел: (0482) 54-50-48.

www.vmv-press.odessa.ua

Печать обложки: «Интертехнодрук», Киев, тел: (044) 2386461.

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Одесса:

ООО «Диджитал-Микс», тел.: (0482) 26-3436 Харьков:

ЧФ «Стимул», тел.: (0572) 40-9376



Самое интересное и продаваемое компьютерное

<mark>и</mark>здание

приглашает к сотрудничеству

региональных распространителей

на очень выгодных условиях

Обращайтесь в коммерческую службу по телефонам

(044)455-6794, 455-6888







Читайте «С» — новую серию приложений к «Инвестгазете» о том, как Интернет может изменить Ваш бизнес

Размещение рекламы: тел: (044) 244-20-72, 244-45-56 e-mail: reklama@investgazeta.net





KOE KAYECTBO CB93N HA OTEYECTRENHЫХ ПИНИЯХ

